



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM LINGUÍSTICA**

THIAGO BARROS MENDES

**METÁFORAS CONCEPTUAIS EM REPORTAGENS COM TEMA
SOBRE *AIDS***

**JOÃO PESSOA
2012**

THIAGO BARROS MENDES

**METÁFORAS CONCEPTUAIS EM REPORTAGENS COM TEMA
SOBRE *AIDS***

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Linguística (PROLING) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB – *Campus I*) para obtenção do título de mestre.

Área de concentração: Teoria e Análise Linguística

Linha de pesquisa: Linguagem, Sentido e Cognição

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Lucienne Claudete Espíndola

**JOÃO PESSOA
2012**

Catálogo na publicação
Seção de Catalogação e Classificação

M538m Mendes, Thiago Barros.

Metáforas Conceptuais em Reportagens com Tema sobre
AIDS / Thiago Barros Mendes. - João Pessoa, 2012.
74 f. : il.

Orientação: Lucienne Claudete Espíndola.
Dissertação (Mestrado) - UFPB/CCHLA.

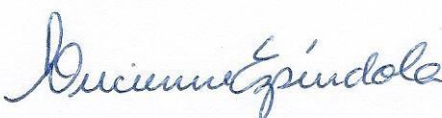
1. Metáforas. 2. Gêneros Discursivos. 3. Argumentação.
I. Claudete Espíndola, Lucienne. II. Título.

UFPB/BC

THIAGO BARROS MENDES

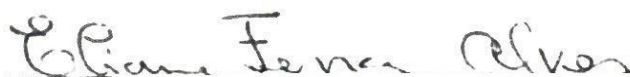
**METÁFORAS CONCEPTUAIS EM REPORTAGENS COM TEMA
SOBRE AIDS**

BANCA EXAMINADORA DA DEFESA



Prof^ª. Dr^ª. Lucienne Espíndola
(Orientadora – Proling/UFPB)

Prof. Dr. Jan Edson Rodrigues Leite
(Proling/UFPB)



Prof^ª. Dr^ª. Eliane Ferraz
(Proling/UFPB)

Aprovado em 27/04/2012

AGRADECIMENTOS

Agradeço, em primeiro lugar, aos meus pais, Tonilton e Célia, por serem as pessoas que pensam sempre em meu bem-estar; e aos meus irmãos, Felipe e Priscilla, por também constituírem a base de minha família, na qual me sinto seguro e em paz.

Aos amigos pessoais Leo Guerreiro, Manu Freire, Lorena Soares, Nielson Júnior, Michel Robinson, Rafael Lucena, Gera, Paulo Henrique, Andréa Lacerda, Valéria Alencar, Anna Mayra, Daniel Freitas, Joseildo, Wagner Hardman, pelo companheirismo e suporte nas horas em que me senti só. Muito obrigado!

Aos colegas de mestrado Moacir Júnior, Luísa Gadelha, Mábia Toscano, que cursaram disciplinas fundamentais para o êxito de nossas atividades. Estamos concluindo juntos mais uma importante etapa de nossas vidas. Permaneçam sempre por perto!

Aos professores da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), especialmente Jan Edson, Eliane Ferraz, que participaram da banca de qualificação, Regina Celi, Erivaldo, Pedro e tantos outros que, a cada dia, fortalecem o campo de estudos da Linguística na Paraíba.

À professora Lucienne Espíndola, minha orientadora, que faz parte de minha vida desde 2006, quando iniciei atividades como pesquisador em Linguística, ainda no Programa de Iniciação Científica – PIBIC, pela orientação e pelos conselhos.

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pelo sustento financeiro durante boa parte dos 2 (dois) anos de estudos; e ao Programa de Pós-graduação em Linguística da UFPB – o Proling -, responsável pela organização de todo o processo.

Resumo

Vinculada ao projeto Metáforas, Gêneros Discursivos e Argumentação do LASPRAT (Laboratório Semântico-Pragmático de Textos), esta pesquisa objetivou fazer um levantamento das expressões linguísticas que atualizam as metáforas da AIDS, realizando uma leitura linguístico-discursiva dos dados. Para tanto, utilizamos, como suporte teórico, a Teoria da Metáfora Conceptual, na concepção de Lakoff e Johnson (1980); Kövecses (2002); Espíndola (2011); Sardinha (2007) entre outros. A nossa hipótese foi a de que as metáforas da AIDS podem não ser as mesmas nas 3 (três) décadas de reportagens das revistas *VEJA* e *Super Interessante*. No corpus analisado, verificamos que a doença foi conceptualizada em termos de um embate militar – AIDS É GUERRA – em 30 reportagens das décadas de 1980, 1990 e 2000. Outra metáfora – AIDS É CASTIGO – foi atualizada em 2 reportagens apenas da década de 1980.

Abstract

Linked to “*Metaphors, Discursive Genre and Argumentation*” project, this study aimed to survey the linguistic expressions that update the metaphors of AIDS, making a linguistic-discursive reading of data. We used, as theoretical support, the Conceptual Metaphor Theory, designed by Lakoff and Johnson (1980; 1999); Kövecses (2002; 2005); Espíndola (2001); Sardinha (2007) and others. Our hypothesis was that the metaphors of AIDS may not be the same in 3 (three) decades of reports from *VEJA* and *Super Interessante* magazines. In our analysis, we found that disease was conceptualized in terms of military war – AIDS IS WAR – in 30 reports of 1980s, 1990s and 2000s. Another metaphor – AIDS IS PUNISHMENT – was updated only in two reports of 1980s.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	9
1. A TEORIA DA METÁFORA CONCEPTUAL.....	16
2. A METÁFORA CONCEPTUAL <i>DOENÇA É GUERRA</i>.....	31
2.1 A METÁFORA CONCEPTUAL <i>AIDS É GUERRA</i>.....	33
2.2 A METÁFORA CONCEPTUAL <i>AIDS É CASTIGO</i>.....	37
3. ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	40
3.1 Aspectos metodológicos	40
3.2 Levantamento e análise das expressões da década de 1980	42
3.3 Levantamento e análise das expressões da década de 1990	48
3.4 Levantamento e análise das expressões da década de 2000	54
3.5 O papel das metáforas na construção do discurso sobre AIDS na reportagem.....	59
ALGUMAS CONSIDERAÇÕES.....	67
REFERÊNCIAS.....	69
ANEXOS	73

INTRODUÇÃO

Para o pensamento coletivo, qualquer doença é considerada parte sombria e vexatória da vida. Nas palavras de Sontag (2007), uma cidadania onerosa. Segundo essa autora, “todos que nascem têm dupla cidadania, no reino dos sãos e no reino dos doentes” (p.11). De modo geral, todos preferem habitar o reino dos que gozam da boa saúde. Porém, cedo ou tarde, muitos mudam para o reino dos que estão enfermos e dos que precisam de ajuda. Emigrar para esse outro reino, o dos doentes, pode significar sofrer não somente pelos males gerados pela enfermidade, mas também pelo preconceito gerado a partir das idealizações que giram em torno de uma determinada doença.

As idealizações engendradas pela passagem para o mundo dos enfermos são resistentes e cristalizam-se ao longo dos anos. Para Sontag (2007), é quase impossível fazer parte de um grupo de doentes sem ter sido previamente influenciado pelas metáforas *fúnebres* com que esse grupo foi caracterizado. O pensamento metafórico coletivo pode ter sido (e ainda pode ser) o causador de conflitos internos, procedimentos errôneos (negligência de tratamento adequado) e de preconceitos contra os indivíduos que sofrem com alguma enfermidade.

Sontag, em sua obra “*Doença como metáfora; AIDS e suas metáforas*”, publicada em 1988/1989, concebia a metáfora em termos aristotélicos e em sua definição retórica e clássica: *ela consiste em dar a uma coisa o nome de outra*. Essa autora não trata do fenômeno explicitamente na perspectiva adotada nesta pesquisa, a cognitiva, mas deixa claro, em suas palavras, que a metáfora integra o pensamento quando afirma que “dizer que uma coisa é ou parece outra que não ela mesma é uma operação mental tão antiga quanto a filosofia e a poesia, e é a origem da maioria dos tipos de saber” (SONTAG, 2007, p.81).

Ao reconhecer que as pessoas pensam metaforicamente, Sontag prefaciou uma polêmica contra a utilização da doença como metáfora em sua obra. Nesse sentido, tentou exorcizar o poder sedutor do pensamento metafórico ao propor sua retirada de circulação. De acordo com a autora, mesmo

reconhecendo que é impossível pensar sem metáforas, diz que nada impede que os indivíduos as evitem.

A tentativa de retirar de circulação metáforas *fúnebres* criadas pela própria sociedade dificilmente logrará êxito, uma vez que são cristalizadas e perpetuadas com fins muito específicos. Segundo Sardinha (2007), uma vez estabelecidas e materializadas na linguagem, as metáforas passam a fazer parte do cotidiano dos indivíduos em quaisquer atividades, das mais simples às mais complexas. Essas metáforas comandam o pensamento e regem as ações dos membros de uma determinada comunidade. Elas não dependem da vontade do indivíduo sozinho: não podemos criar metáforas individualmente em sociedade nem retirá-las de circulação. Entretanto, há casos em que a mídia trata de criar suas próprias ou de se apropriar de metáforas restritas a um grupo específico da sociedade e de disseminar formas de pensar inéditas para o grande público.

Segundo Lakoff e Johnson (1980), as metáforas evoluíram na nossa cultura em um longo período de tempo, porém muitas foram impostas pelas pessoas que detêm o poder: líderes religiosos, políticos, empresariais, publicitários, a mídia etc. Para esses autores, pessoas que conseguem impor suas metáforas à cultura conseguem definir também aquilo que consideramos absoluta e objetivamente verdadeiro. Nesse sentido, algumas metáforas podem ter sido instituídas com o objetivo de atender às necessidades de grupos específicos da sociedade.

Desde 1981 até os dias atuais, uma doença ganhou contornos metafóricos, modificou o pensamento da sociedade de forma impactante e percorreu um longo caminho: A *AIDS* (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida). Trata-se de uma doença que se manifesta após a infecção do organismo humano pelo Vírus da Imunodeficiência Humana, o *HIV* (sigla do inglês – *Human Immunodeficiency Virus*), e que provoca a debilitação do sistema imunológico, abrindo espaço para as doenças oportunistas. Ao longo dos anos e a partir de seu descobrimento pela ciência, essa doença ganhou sentidos específicos na mídia (inclusive em reportagens com tema sobre *AIDS*), e seu discurso pode ter sido moldado pelos meios de comunicação sociais. Após anunciar o seu surgimento, essa mídia tratou de desenhar os contornos de sentido da enfermidade e de operar a passagem das informações sobre a doença do domínio científico para o lugar onde a sociedade está implicada.

Nas palavras de Herzlich e Pierret,

No caso da AIDS, não é a diversidade do que é tomado como real que chama a atenção, mas a própria elaboração, sob nossos olhos e num tempo curto, de uma nova realidade que cristaliza emoções intensas e que polariza as relações sociais. Ela (a elaboração de uma nova realidade) foi construída pelo saber científico em desenvolvimento e, quase simultaneamente, diante da opinião. Talvez nunca tenhamos assistido, quando surge um novo fenômeno, a tamanhas interferências e a retroações tão evidentes entre o conhecimento científico e o conhecimento comum (HERZLICH; PIERRET, 2005, p.8).

Dentre os fenômenos sociais construídos basicamente na linguagem, a AIDS mereceu (e ainda merece) grande destaque, uma vez que a doença se tornou o centro das atenções desde o seu surgimento. Em um curto espaço de tempo, as perversas idealizações que giraram em torno da doença a transformaram em sinônimo do mal. Essas ideias podem ter sido as responsáveis pela forma como o discurso sobre a enfermidade se configurou ao longo dos anos.

É na linguagem que o mundo e seus fenômenos tornam-se autênticos: ela é o “lugar onde os indivíduos negociam intersubjetivamente a elaboração de versões conceptuais destinadas a categorizar o mundo, segundo a história, a cultura e a sociedade” (RODRIGUES, 2010, p.16). Para termos uma ideia mais clara de como um fenômeno se configura na linguagem, podemos fazer um levantamento dos usos linguísticos para verificar que princípios regem uma sociedade. Existem expressões linguísticas em uso que podem revelar quais conceitos governam o nosso pensamento e as nossas atividades mais fundamentais e cotidianas.

As expressões metafóricas, na década de 1980 e posteriormente utilizadas, nas reportagens com tema sobre *AIDS*, podem ter atribuído significado à doença e alimentado o imaginário da morte sofrida e do corpo visivelmente degenerado. A sociedade entrou em contato com a metáfora *DOENÇA/AIDS É GUERRA*, estabelecida pelo discurso científico e logo disseminada pelos meios de comunicação, com termos que seriam utilizados, em princípio, somente para fazer referências a um embate. Porém, tais termos foram utilizados para explicar a doença e os seus desdobramentos. Vejamos, a seguir, uma expressão linguística metafórica levantada que pode ter atribuído

significado à *AIDS* em destaque em uma das reportagens analisadas, veiculada por *Super Interessante*, em dezembro de 1987:

Na presença do vírus o corpo transforma-se em campo de batalha. E, como em toda guerra, a vitória costuma ser de quem tem a melhor estratégia. Cada vírus tem a sua. (*Super Interessante*, O inimigo público número 1, 12/1987)

Essa expressão é uma amostra de nosso *corpus* e de como provavelmente compreendemos a doença durante os mais de vinte anos do fenômeno *AIDS* em nossa sociedade. A construção do conceito pode ter acontecido de forma rápida, uma vez que a ciência médica já havia estabelecido, após pesquisas, a metáfora que mudou a forma de perceber os processos pelos quais se desdobram as doenças. A doença, de forma geral, passou a ser entendida em termos de uma guerra quando pesquisadores descobriram que agentes externos eram os responsáveis pelo surgimento das enfermidades nos indivíduos. É importante destacar que o surgimento da metáfora DOENÇA É GUERRA no discurso científico é anterior ao surgimento da *AIDS* na década de 1980.

Segundo Sardinha (2007), as expressões linguísticas metafóricas materializam conceitos e podem revelar *crenças, valores e ideologias* presentes em uma sociedade. O exemplo retirado de uma reportagem veiculada por *Super Interessante* em 1987 talvez possa revelar a forma de pensar a doença nos tempos em que não se sabia muito a seu respeito. Para a sociedade da época (e talvez para a de hoje), a *AIDS* pode ter sido compreendida em termos de um *embate militar, com invasores, combatentes, campo de batalha, luta* e outros termos. Essa forma de entender a doença não é arbitrária. Nossa experiência determina os contornos de sentido que tornam específicas as coisas no mundo.

Para Herzlich e Pierret (2005), o que inquieta é a elaboração de uma nova ‘realidade’ que cristaliza e perpetua pensamentos. Essa elaboração foi construída pelo saber científico em constante desenvolvimento. Para essas autoras, talvez nunca tenhamos assistido a interferências tão evidentes entre esse conhecimento científico e o conhecimento comum. O surgimento de um novo fenômeno teve efeito sobre a concepção posta de doença e modificou as atitudes dos indivíduos em sociedade. Segundo essas autoras, “esta construção

foi, de início, obra das comunicações” (p.8). A mídia pode ter feito existir a *AIDS* em termos de uma guerra para todo o conjunto da nossa sociedade.

O objetivo geral deste trabalho foi o de fazer o levantamento das metáforas em reportagens das 3 (três) décadas: partindo da de 1980, passando pelos anos 1990, até os dias atuais, realizando uma leitura linguístico-discursiva. Para que esse objetivo geral fosse alcançado, o trabalho teve, como específicos, os objetivos de descrever as expressões linguísticas metafóricas licenciadas por metáforas conceptuais referentes à doença e o de apresentar, a partir dos dados, um panorama do discurso sobre a *AIDS* no gênero discursivo selecionado para o desenvolvimento desta pesquisa: *Reportagens* com tema sobre *AIDS* das revistas de circulação nacional *VEJA* e *Super Interessante*.

As expressões linguísticas licenciadas por metáfora conceptual podem variar conforme a época de produção dos textos – década de 1980 até os dias atuais – e conforme os espaços em que os textos foram produzidos – lugares em que foram produzidos os discursos sobre a *AIDS*, o gênero discursivo (*Reportagem*) e os suportes (revistas *Veja* e *Super Interessante*) selecionados para a análise. A revista *Veja* mantém, em seu espaço na *Internet*, um acervo digital que pode ser acessado por qualquer pessoa que possua um computador conectado à rede mundial de computadores a qualquer momento. A revista *Super Interessante* disponibilizou para seu público todas as suas matérias em uma coleção intitulada *Super 15*, que pode ser encontrada em bancas de todo o país. As *Reportagens* que compõem o *corpus* de investigação desta pesquisa fazem parte das edições dessas duas revistas que circulam em território nacional.

Para o desenvolvimento da pesquisa, alguns passos foram seguidos. O trabalho consistiu de 5 (cinco) etapas: 1) leitura, revisão e discussão da teoria alicerce da pesquisa: a Teoria da Metáfora Conceptual, postulada por Lakoff e Johnson (1980), Kövecses (2002), Espíndola (2011), Macedo (2006), Sardinha (2007), entre outros; 2) coleta e armazenamento dos textos que compõem o *corpus* investigado – *Reportagens* com tema sobre *AIDS* das revistas *VEJA* e *Super Interessante*; 3) descrição das expressões linguísticas licenciadas pelas metáforas conceptuais referentes à enfermidade; 4) leitura linguístico-discursiva a partir da recorrência; 5) e sistematização dos resultados a partir da descrição dos dados obtidos.

A hipótese que levantamos diz respeito a uma possível mudança do discurso sobre a enfermidade desde o surgimento até os dias de hoje: **as metáforas da AIDS podem não ser as mesmas nas 3 (três) décadas**. Para que essa hipótese seja ou não ratificada, duas perguntas deverão ser respondidas no decorrer do trabalho: nas 3 (três) décadas, o discurso sobre a enfermidade foi moldado na reportagem? Qual o papel das expressões linguísticas licenciadas pelas metáforas conceptuais em foco no gênero discursivo *Reportagem*?

Os resultados deste trabalho pretendem servir a uma melhor compreensão de como se deu a construção do discurso sobre a *AIDS* na reportagem ao longo de 3 (três) décadas. A descoberta da doença despertou uma preocupação excessiva do setor público e da sociedade em geral, e essa preocupação pode ter sido determinada pelos contornos de sentido engendrados pelas descobertas da própria ciência. Por esse motivo, tentamos explicar como se configuraram os discursos referentes à *AIDS* em nossa sociedade dos anos 1980 até os dias atuais nas reportagens das revistas *VEJA* e *Super Interessante*. Além de pretender servir a uma melhor compreensão de como se deu a construção do seu discurso na reportagem, esta dissertação integrará o escasso acervo de trabalhos dedicados a essa temática em Linguística.

No capítulo 1, a Teoria da Metáfora Conceptual, alicerce deste trabalho, será apresentada na concepção de Lakoff e Johnson (1980), Kövecses (2002), Espíndola (2011), Macedo (2006), Sardinha (2007), entre outros. Para esses estudiosos, a metáfora permeia nossas interações cotidianas, das mais simples às mais complexas. Ela não é um recurso restrito às linguagens especiais, como a poética e a persuasiva (visão retórica da metáfora). Ela é, para esses autores, *cognitiva* e está infiltrada em nosso discurso de modo que não temos consciência de quando a utilizamos. Essa teoria defende a ideia de que conceptualizamos as coisas no mundo a partir das nossas experiências físicas e culturais. A Teoria da Metáfora Conceptual oferecerá o suporte necessário para que minúcias das metáforas conceptuais referentes à *AIDS* sejam explicadas.

No capítulo 2, a metáfora conceptual DOENÇA É GUERRA será explicada em suas minúcias. Essa metáfora orienta a forma como pensamos a doença e como agimos em relação a ela. A metáfora da doença em termos de uma guerra é anterior ao surgimento da *AIDS*, na década de 1980, porém pode ter ganhado

nova precisão com o seu descobrimento e pode ter desempenhado importante papel na construção do discurso sobre a enfermidade. A Teoria da Metáfora Conceptual nos diz que essa forma de pensar a doença não é arbitrária; ela tem base em nossas experiências físicas e culturais. De modo geral, nós concebemos o corpo assim como concebemos uma nação, com fronteiras que deveriam ser protegidas, mas que apresentam brechas de entrada. Em termos metafóricos, o corpo é uma fortaleza que apresenta brechas de segurança. Essas brechas permitem a entrada de um ser invasor externo e indesejável, assim como em uma guerra.

No capítulo 3, a dissertação apresenta a análise e discussão dos resultados. O *corpus* desta pesquisa é constituído de reportagens das revistas de circulação nacional *Veja* e *Super Interessante*. Fizemos o levantamento das expressões linguísticas metafóricas que atualizam as metáforas conceptuais AIDS É GUERRA e AIDS É CASTIGO em cada uma delas. Apresentamos as expressões linguísticas levantadas em cada reportagem com suas respectivas metáforas conceptuais. Após o levantamento, realizamos uma leitura linguístico-discursiva a partir dos dados. Todas as considerações realizadas neste capítulo referem-se às constatações provenientes dos dados de nosso *corpus*. Portanto, são considerações *in loco*.

1. A TEORIA DA METÁFORA CONCEPTUAL

Para o desenvolvimento desta pesquisa, utilizamos os pressupostos teóricos de Lakoff e Johnson (1980); Kövecses (2002); Sardinha (2007); Espíndola (2011); Rodrigues (2010); Macedo (2006), entre outros, para quem a metáfora não é apenas um ornamento linguístico; ela é essencialmente cognitiva e está infiltrada em nosso discurso de modo que não temos consciência de quando a utilizamos. Para Sardinha (2007), as metáforas estão para o ser humano assim como a água para os peixes: não podemos viver sem elas. Se quisermos fazer parte de uma dada sociedade, teremos de aderir às metáforas que por ela foram criadas. Nesse sentido, segundo Macedo (2006), a metáfora não se constitui apenas como uma opção linguística, como previa a visão retórica da metáfora, mas como instrumento de organização cognitiva com respeito ao qual não temos escolha. Ela é parte integrante da nossa constituição como seres humanos.

Essa visão retórica, que entendia a metáfora como opção linguística, na cultura do ocidente, se justifica pelo que Lakoff e Johnson chamam “mito do objetivismo”. Para esses autores, o objetivismo abrange todas as correntes da filosofia ocidental que admitem ser possível o acesso a verdades inquestionáveis e absolutas sobre o mundo objetivo, e a linguagem, nessa perspectiva, é entendida como mero espelho do pensamento. Segundo Rodrigues (2010, p.18), “essa visão representacional da linguagem foi introduzida no pensamento ocidental pelo viés aristotélico”. Na perspectiva retórica, a função básica e primordial da linguagem seria a de traduzir todas as coisas que nos cercam, uma vez que as estruturas da linguagem nos permitiriam conhecer as minúcias do mundo. Em outras palavras, analisando a linguagem, teríamos a possibilidade de ganhar acesso às estruturas do mundo objetivo.

Porém, para Marcuschi e Farias (2006, p.118), “a linguagem não pode ser considerada como uma forma de representar a realidade. Esta seria uma visão reducionista da linguagem”. Para esses autores, a linguagem é uma atividade fundamentalmente constitutiva e o conhecimento é emergente das interações sociais. Em oposição à concepção de que as estruturas linguísticas são essenciais no armazenamento e transmissão de conhecimento (na atribuição de

sentidos aos objetos) e de que se pode ter acesso a verdades absolutas e inquestionáveis sobre o mundo objetivo, Rodrigues (2010) assim se posiciona:

O conhecimento é conceptualizado em contextos socioculturais claramente delimitados e se trata de um fenómeno que envolve a efetiva construção interativo-social, fundamentada nas ações conjuntas dos usuários da língua em atitudes colaborativas de uns para com os outros (RODRIGUES, 2010, p.18).

Na perspectiva cognitiva, o conhecimento é concebido como “a integração de operações conceptuais em contextos situados que privilegiam as práticas discursivas dos falantes, em atividades colaborativas conjuntas que mobilizam a negociação de sentidos das experiências em curso” (p.19). A suposição de que os processos cognitivos (*mesclagem, integração conceptual e compressão*) são os fundamentos da conceptualização coloca-se contra a ideia de que só por meio da representação e da língua temos acesso às formas de elaboração do conhecimento. O conhecimento é organizado e categorizado em enquadres pelos usos sociocognitivos da língua. Nesse sentido, ele emerge das nossas atividades interativas no mundo. A partir dessas atividades, são criadas *categorias* que conferem inteligibilidade às coisas que nos cercam. A metáfora, que é central na teoria postulada por Lakoff e Johnson (1980), é um caso particular de um processo mais geral presente na atividade cognitiva cotidiana.

Embora seja um caso particular de um processo mais geral, a metáfora cognitiva ganha, neste trabalho, grande importância e notoriedade. A Teoria da Metáfora Conceptual pode nos dar o suporte necessário para que minúcias das metáforas mais recorrentes no gênero discursivo midiático *Reportagem com tema sobre AIDS* sejam explicadas. Os pressupostos teóricos que fundamentam a tese de Lakoff e Johnson (1980) serão expostos nas linhas seguintes com intervenções das falas e posicionamentos de outros estudiosos que também se ocupam da metáfora enquanto estruturadora de nosso pensamento.

De maneira geral, é a partir da década de 1970 que se dá de forma marcante a grande virada paradigmática que leva a uma profunda reformulação na maneira de se pensar a objetividade. Essa virada e consequente ruptura questiona o pressuposto fundamental do objetivismo segundo o qual nós temos acesso a verdades absolutas e inquestionáveis sobre o mundo. O objetivismo admitia ser possível o acesso ao conhecimento das coisas como elas são.

Porém, a partir da década de 1970, esse pressuposto básico passou a ser rejeitado. Assim sendo, de acordo com o novo paradigma, com enfoque relativista, o mundo objetivo não é diretamente acessível, mas construído basicamente na linguagem.

Em 1980, o livro *Metaphors We Live By* provocou um forte impacto no mundo da ciência e desencadeou diversas pesquisas. Lakoff e Johnson (1980) afirmam que os conceitos são corporificados e gerados a partir de nossas especificidades no mundo. Por esse motivo, a teoria refuta a ideia de que mente e corpo devam ser considerados duas entidades distintas, assim como defendem os objetivistas. Segundo os autores, a verdade é relativa à compreensão e ao nosso sistema conceptual, o qual é fundamentado sobre nossas experiências em interações diárias com outras pessoas e com os ambientes físico e cultural.

We have seen that truth is relative to understanding, which means that there is no absolute standpoint from which to obtain absolute objective truths about world. This does not mean that there are no truths; it means only that truth is relative to our conceptual system, which is grounded in and constantly tested by, our experiences and those of other members of our culture in our daily interactions with other people and with our physical and cultural environments (LAKOFF; JOHNSON, 1980, p.193)¹.

A principal tese defendida pelos autores citados diz respeito ao pensamento metafórico ser uma das formas de raciocínio utilizadas pelos indivíduos para organizar e representar o conhecimento. A metáfora permeia, de forma geral, as interações do cotidiano. Na perspectiva cognitiva, ela passa a ser reconhecida em quaisquer manifestações de ordem linguística. Segundo Espíndola (2011, p.13), nessa nova perspectiva, teses consolidadas foram rediscutidas “à luz da nova situação”. A metáfora passa a ser reconhecida em todas e quaisquer interações de ordem linguística a partir do momento em que ela deixa de estar vinculada somente à palavra e passa a ser reconhecida como uma estruturadora do nosso pensamento. Em outros termos, no paradigma

¹ Vimos que a verdade é relativa à compreensão, o que significa que não há ponto de vista absoluto, a partir do qual se possa obter verdades absolutas objetivas sobre o mundo. Isso não significa que não existam verdades; significa apenas que a verdade é relativa ao nosso sistema conceptual, que é fundamentado sobre, e constantemente testado por, nossas experiências e as de outros membros de nossa cultura em nossas interações diárias com outras pessoas e com os nossos ambientes físico e cultural. (Tradução nossa)

cognitivo, a linguagem metafórica passa a ser a regra e a literal, a exceção. Na perspectiva de Lakoff e Johnson (a cognitiva), a metáfora muda de *status* – de uma simples figura de linguagem para o de uma operação cognitiva fundamental. Deste modo, afirmam que a essência da metáfora é “compreender e experienciar uma coisa em termos de outra” (LAKOFF; JOHNSON, 1980, p.5).

Um dos meios de descobrir as metáforas que governam a nossa atividade cotidiana é considerar a linguagem. Segundo Melo (2006), a Teoria da Metáfora Conceptual considera a produção linguística sua fonte fundamental de dados. Analisando a linguagem (a língua em *uso*), poderemos chegar aos conceitos mais profundos e duradouros da nossa sociedade. As metáforas são representações mentais: elas existem na mente e atuam no pensamento. Por mais que sejam abstratas, sabemos que elas existem porque adquirem forma nas expressões linguísticas metafóricas. Em outras palavras, as metáforas conceptuais ganham materialidade especialmente nos *usos* metafóricos. Podemos chegar aos conceitos que estão em nossa mente analisando as expressões linguísticas metafóricas. Sobre a importância dos *usos* na identificação das metáforas conceptuais, Lakoff e Johnson assim se posicionam:

One way to find out is by looking at language. Since communication is based on the same conceptual system that we use in thinking and acting, language is an important source of evidence for what that system is like (LAKOFF; JOHNSON, 1980, p.3)².

Baseando-se na evidência linguística, os autores constataram que a maior parte do sistema conceptual ordinário do ser humano é de natureza metafórica. Eles encontraram uma maneira de identificar em detalhes quais são as metáforas que estruturam a nossa maneira de perceber, de pensar e de agir (LAKOFF; JOHNSON, 1980). Os conceitos que governam nosso pensamento não são meras questões do intelecto. Esses conceitos estruturam o que percebemos, a maneira como nos comportamos no mundo e o modo como nos relacionamos com outras pessoas. De modo geral, esses conceitos governam a nossa atividade cotidiana.

² Um dos meios de descobri-las é considerar a linguagem. Já que a comunicação é baseada no mesmo sistema conceptual que usamos para pensar e agir, a linguagem é uma fonte de evidência importante de como é esse sistema. (Tradução nossa)

As metáforas desempenham um importante papel na construção da realidade social e política, pois são responsáveis pela estruturação de conceitos que direcionam o pensamento coletivo. Mais que isso, as metáforas regem as ações dos indivíduos em sociedade. Nesse sentido, não existe apenas uma verdade sobre o mundo (assim como defendem estudiosos objetivistas), mas diversas verdades. Essas verdades são relativas a sistemas conceituais definidos, em grande parte, pela metáfora. Eis a sua importância em sociedade.

Grande parte das metáforas evolui com a sociedade durante um longo período. Porém, há casos em que muitas foram (e são) impostas por indivíduos que detêm o poder: líderes políticos, religiosos, empresariais, publicitários e a própria mídia. Nesse sentido, em uma cultura em que o pensamento objetivista é latente e a verdade é considerada objetiva e única, pessoas como essas impõem suas metáforas (suas formas de pensar) à cultura e conseguem definir aquilo que se considera essencialmente verdadeiro. De acordo com a teoria, a metáfora é o veículo fundamental da compreensão e a responsável pela forma como discursos são estruturados.

De acordo com a Teoria da Metáfora Conceptual, as verdades acumuladas pelos indivíduos desempenham importantes papéis no cotidiano. São tão óbvias que as pessoas precisam de esforço para se tornarem conscientes delas. Ações simples do cotidiano podem ser uma questão de metáfora: identificar o que se pode comer, onde fica a porta da frente de um ambiente, quais os melhores restaurantes de uma cidade, quais as qualidades de um amigo próximo, quais as responsabilidades de alguém etc. Essas ações podem ser determinadas pelas metáforas que circulam socialmente e que fazem parte do sistema cognitivo.

A construção de metáforas (ou do sentido) surge a partir da capacidade humana de categorização e organização dos conceitos armazenados na mente. Segundo Rodrigues (2010), as categorias são condicionadas pelos esquemas culturais herdados. Nós somos capazes de categorizar (criar classes) com base nas peculiaridades e semelhanças de substâncias concretas e de atribuir significado àquilo que se considera existente apenas no domínio das ideias. Se a experiência em si é totalmente cultural, as categorias podem refletir as visões de mundo de um determinado grupo de indivíduos. A atividade categorial se ocupa, de forma geral, dos procedimentos utilizados pelos indivíduos para

caracterizar, descrever, justificar e compreender os fenômenos da vida cotidiana. Para a abordagem cognitiva, as categorias dependem do contexto, são organizadas linguisticamente, são produzidas em locais específicos e são, de maneira geral, corporificadas.

Experiências e objetos têm de ser categorizados para que possamos compreender o mundo e agir nele. Segundo Lakoff e Johnson (2002 [1980], p.265), “algumas de nossas categorias emergem diretamente de nossa experiência, devido à forma de nossos corpos e à natureza de nossas interações com as outras pessoas e com os ambientes físico e social”. Para objetos, por exemplo, temos dimensões naturais para as categorias: a dimensão *perceptual*, que se baseia na concepção do objeto por meio dos órgãos do sentido; a *motora*, que se baseia na natureza das interações motoras com os objetos; a *funcional*, que se baseia em nossa concepção das funções do objeto; e a *intencional*, que se baseia nos usos que podemos fazer de um objeto em uma dada situação. Cada uma dessas dimensões especifica propriedades interacionais. De acordo com a teoria, existem também dimensões naturais através das quais podemos categorizar eventos, atividades e outras experiências como conjuntos estruturados.

Segundo Lakoff e Johnson,

A categorization is a natural way of identifying a kind of object or experience by highlighting certain properties, downplaying others, and hiding still others. Each of dimensions gives the properties that are highlighted. To highlight certain properties is necessarily to downplay or hide others, which is what happens whenever we categorize something. Focusing on one set of properties shifts our attention away from others. When we give everyday descriptions, for example, we are using categorizations to focus on certain properties that fit our purposes. (LAKOFF; JOHNSON, 1980, p.163)³.

As afirmações que fazemos e que consideramos verdadeiras fundamentam-se no modo como categorizamos os seres e no que é destacado

³ A categorização é uma forma natural de identificar um tipo de objeto ou de experiência iluminando certas propriedades, atenuando outras e até escondendo outras. Cada uma das dimensões indica as propriedades que são iluminadas. Para iluminar determinadas propriedades, é necessário atenuar ou esconder outras, que é o que ocorre cada vez que se categoriza alguma coisa. Ao focarmos um conjunto de propriedades, desviamos nossa atenção das outras. Ao descrevermos fatos do dia-a-dia, por exemplo, usamos categorizações para pôr em evidência determinadas propriedades que correspondem às nossas intenções. (Tradução nossa)

pelas dimensões naturais das categorias. Quando afirmamos algo, afirmamos uma escolha de categoria, pois sempre há alguma razão para focalizar propriedades específicas e atenuar ou esconder outras. Consequentemente, qualquer afirmação considerada verdadeira abandona o que é atenuado ou escondido pelas categorias utilizadas. Nesse sentido, surgindo as dimensões naturais de categoria a partir de nossas interações com o mundo, as propriedades descritas pelas dimensões não são propriedades inerentes aos objetos, mas propriedades interacionais baseadas no aparato perceptual do ser humano. Essas propriedades interacionais fazem sentido apenas em relação às ações humanas.

De acordo com a teoria, quando fazemos uma afirmação verdadeira, escolhemos categorias de descrição e essa escolha é determinada pelo nosso aparato perceptual e pelos propósitos em uma situação comunicativa. Para Lakoff e Johnson (1980), a relevância de uma categoria é dependente das intenções dos indivíduos. Para esses autores, as categorias são definidas por protótipos e semelhanças de família com esses protótipos. Embora definidas, não são fixas: essas categorias podem ser “estreitadas, expandidas ou ajustadas em relação a nossas intenções e a outros fatores contextuais” (LAKOFF; JOHNSON, 1980, p.164).

De acordo com a teoria,

Since the truth of a statement depends on whether the categories employed in the statement fit, the truth of a statement will always be relative to the way the category is understood for our purposes in a given context (LAKOFF; JOHNSON, 1980, p.164)⁴.

Nesse sentido, uma afirmação é considerada essencialmente verdadeira apenas com relação a alguma compreensão que temos dessa afirmação. Essa compreensão, por sua vez, envolve a categorização do ser humano, que é função de propriedades interacionais e de dimensões que emergem da experiência. De acordo com a teoria, a verdade de algo afirmado é relativa às propriedades evidenciadas pelas categorias usadas no ato da afirmação. Sendo assim, as categorias não podem ser fixas nem uniformes, já que são definidas

⁴ Já que a veracidade de uma afirmação depende de ela se encaixar ou não nas categorias empregadas, ela será sempre relativa à maneira como a categoria é compreendida de acordo com nossa intenção em um determinado contexto. (Tradução nossa)

por protótipos e semelhanças de família ligadas a protótipos e são modificáveis de acordo com o contexto e também de acordo com objetivos diversos.

Para que se possa compreender uma frase simples como verdadeira, precisamos, em princípio, compreendê-la. Consideremos o exemplo “os pacientes estão em *luta* contra a AIDS”. Um exemplo como esse é sempre proferido em circunstâncias específicas e faz parte de um determinado tipo de discurso. Ele será verdadeiro se considerarmos a *luta* como um *tratamento* por meio do mapeamento. Nesse sentido, compreender se esse exemplo é ou não verdadeiro não é simplesmente uma questão de perceber uma ação bem definida no mundo (a luta) e verificar se alguma relação inata mantém-se entre a luta e o tratamento. De acordo com a teoria, compreender esse exemplo como verdadeiro é uma questão de mapeamento e julgamento humanos: ambos atendem a finalidades específicas.

Em um capítulo intitulado “*New Meaning*”⁵, Lakoff e Johnson (1980, p.139) afirmam que as metáforas são capazes de nos dar uma nova compreensão de nossa experiência. Assim, elas podem dar sentido novo ao nosso passado, às nossas atividades diárias, ao nosso saber e às nossas crenças. Consideremos, como exemplo, a metáfora DOENÇA É GUERRA. Essa metáfora se tornou produtiva após a descoberta da ciência médica de que muitas doenças são causadas pela entrada de agentes externos no corpo humano. Essa é uma metáfora que consideramos convincente, elucidativa e adequada quando objetivamos descrever os estágios pelos quais se desdobram as enfermidades. De modo geral, ela torna coerentes as experiências com a doença. Nesse sentido, os autores sugerem que as metáforas inéditas dão sentido inédito à experiência: elas propiciam estruturas coerentes que iluminam algumas coisas e ocultam outras. Essas metáforas têm implicações que podem incluir outras metáforas: a metáfora da doença em termos de guerra pode ter implicado metáforas do tipo AIDS É GUERRA e AIDS É CASTIGO. Trataremos dessas metáforas no capítulo seguinte.

As metáforas estão em nossa mente e elas estruturam a forma como pensamos e agimos no mundo. Para melhor exemplificar, Lakoff e Johnson (1980) utilizam a metáfora conceptual DISCUSSÃO É GUERRA, atualizada por

⁵ O novo sentido. (Tradução nossa)

expressões do tipo “*Suas afirmações são indefensáveis*”, “*Suas críticas foram direto ao alvo*” e “*Eu nunca o venci numa discussão*”. Observemos que, em nossa *cultura*, falamos sobre uma discussão utilizando termos que seriam literalmente utilizados para uma guerra, como “vencer”, “perder”, “atacar o alvo” etc. Essa metáfora conceptual estrutura boa parte das expressões linguísticas que utilizamos para falar sobre uma discussão.

Em seu livro, Lakoff e Johnson apresentam o exemplo da metáfora conceptual DISCUSSÃO É GUERRA. Para esses autores, não apenas falamos sobre discussão em termos de uma guerra. Durante um diálogo mais fervoroso, por exemplo, pensamos e agimos como se estivéssemos de fato em uma guerra. Essa forma de *pensar* e de *agir* é possível porque, em nossa *cultura*, sabemos o que é uma guerra e quais aspectos dela poderão ser utilizados para uma discussão. Sobre esse aspecto fundamental da metáfora, os autores assim se posicionam:

We can actually win or lose arguments. We see the person we are arguing with as an opponent. We attack his positions and we defend our own. We gain and lose ground. We plan and use strategies. If we find a position indefensible, we can abandon it and take a new line of attack. Many of the things we do in arguing are partially structured by the concept of war. Though there is no physical battle, there is a verbal battle, and the structure of an argument – attack, defense, counterattack etc. – reflect this. It is in this sense that the argument is war metaphor is one that we live by in this culture; it structures the actions we perform in arguing (LAKOFF; JONHSON, 1980, p.4)⁶.

Os conceitos metafóricos são sistemáticos. Para explicar a sistematicidade dos conceitos metafóricos, os referidos autores afirmam que as discussões, por exemplo, seguem determinados *padrões*. Há coisas que fazemos quando discutimos e outras que não fazemos. A linguagem usada para falarmos sobre um aspecto do conceito de discussão é sistemática. Essa forma de pensar a discussão influencia tanto a forma que elas tomam quanto a maneira como falamos sobre o que fazemos quando discutimos. Para esses autores, não

⁶ Podemos realmente ganhar ou perder uma discussão. Vemos as pessoas com quem discutimos como um adversário. Atacamos suas posições e defendemos as nossas. Ganhamos e perdemos terreno. Planejamos e usamos estratégias. Se achamos uma posição indefensável, podemos abandoná-la e colocar-nos numa linha de ataque. Muitas das coisas que fazemos numa discussão são parcialmente estruturadas pelo conceito de guerra. Embora não haja batalha física há uma batalha verbal, que se reflete na estrutura de uma discussão – ataque, defesa, contra-ataque etc. É nesse sentido que DISCUSSÃO É GUERRA é uma metáfora que vivemos na nossa cultura; ela estrutura as ações que realizamos numa discussão. (Tradução nossa)

é por acaso que as expressões linguísticas metafóricas significam o que significam quando as utilizamos para falarmos sobre a discussão. Uma parcela da rede conceitual do conceito de guerra caracteriza parcialmente o conceito de discussão, e a língua segue essa caracterização. As expressões linguísticas metafóricas estão diretamente ligadas aos conceitos metafóricos de forma sistemática. Em outras palavras, as expressões (ou atualizações) linguísticas são licenciadas ou motivadas pelas metáforas conceituais correspondentes.

As expressões linguísticas metafóricas apresentadas por Lakoff e Johnson evidenciam que o conceito metafórico DISCUSSÃO É GUERRA aqui discutido nos fornece uma compreensão parcial do que seja de fato uma discussão. Ao fazer isso, esse conceito metafórico encobre outros aspectos de si, já que a estruturação metafórica envolvida é somente parcial. Os autores dizem que, se fosse total, um conceito seria o outro, e não simplesmente entendido em termos de outro. Em um capítulo intitulado '*The partial Nature of Metaphorical Structuring*'⁷, Lakoff e Johnson (1980, p.52) afirmam que "*The metaphorical structuring of concepts is necessarily partial and is reflected in the lexicon of the language*"⁸. Já que conceitos são estruturados metaforicamente, de forma sistemática e parcial, é possível utilizar expressões de um domínio específico para falar de conceitos correspondentes no domínio definido metaforicamente.

De maneira geral e resumida, na perspectiva cognitiva, o conhecimento é emergente. É a partir da constante negociação com o meio e com outras pessoas que damos sentido às coisas que nos cercam. De acordo com a teoria, a compreensão emerge da seguinte forma: a natureza dos nossos corpos e a natureza dos ambientes físico e cultural impõem uma estrutura sobre nossa experiência em função das dimensões essencialmente naturais do tipo que discutimos. A experiência dos nossos corpos com o mundo leva à formação de categorias e essas categorias definem a coerência em nossa experiência. Ou seja, compreendemos metaforicamente a experiência quando usamos uma categoria formada de um domínio da experiência para estruturar a experiência em outro domínio.

⁷ A natureza parcial da estrutura metafórica. (Tradução nossa)

⁸ A estrutura metafórica dos conceitos é necessariamente parcial e reflete-se no léxico da linguagem. (Tradução nossa)

A compreensão mútua pode ser difícil quando indivíduos não partilham a mesma cultura, o mesmo conhecimento, os mesmos valores e os mesmos princípios. Essa compreensão somente se torna possível quando há a negociação de sentido entre membros de uma dada comunidade. Para que haja essa negociação, cada participante da interação deve se tornar consciente de que existem diferenças de experiências de mundo entre os envolvidos e essas diferenças precisam ser respeitadas. Nesse sentido, uma variedade de experiências culturais e pessoais nos ajuda a perceber a existência da imensidão de visões divergentes do mundo e como essas visões podem ser. Assim, a imaginação metafórica é uma importante capacidade para que relações sejam criadas.

Kövecses (2005) discute algumas importantes questões a respeito da metáfora. Existem, segundo esse autor, onze componentes que dialogam entre si e que constituem a geração de metáforas. De maneira geral, a metáfora é entendida como um fenômeno linguístico, conceitual, sociocultural, neural e corporal, e seus componentes são: 1) domínio-fonte e 2) domínio-alvo; 3) base experiencial; 4) estruturas neurais no cérebro correspondentes a (a) e (b); 5) relações entre a fonte e o alvo; 6) expressões linguísticas metafóricas; 7) mapeamentos; 8) acarretamentos; 9) mesclas; 10) realizações não-linguísticas; 11) e modelos culturais.

Nesse sentido, Kövecses, a partir de Lakoff e Johnson, diz que a metáfora consiste de dois domínios: fonte e alvo. O primeiro é um domínio mais físico e mais próximo de nossa experiência corporal; o segundo, mais abstrato e mais distante de nossa experiência direta com o mundo. Em DOENÇA É GUERRA, exemplo que será amplamente discutido neste trabalho, o domínio-fonte GUERRA é mais concreto e delineado em relação ao domínio-alvo DOENÇA. Essa metáfora conceptual licencia expressões do tipo “os *pacientes estão em luta* contra a AIDS” e “os *vírus invasores atacam* células saudáveis do sistema imunológico dos pacientes”.

A escolha de uma fonte determinada para conceptualizar um alvo determinado é motivada por uma base experiencial. No exemplo de metáfora conceptual apresentado, a doença correlaciona-se com a guerra da seguinte forma: DOENÇA É GUERRA → “*luta* contra a doença”, “os *vírus atacam* o sistema imunológico”. Para Kövecses, experiências primárias universais podem

produzir metáforas primárias. Existem, segundo ele, questões importantes sobre universalidade e variabilidade de metáforas em nível transcultural. Esse autor ainda sugere que as experiências universais não necessariamente geram metáforas universais, uma vez que a experiência no mundo é cultural e cada cultura é única. Nesse sentido, as metáforas geradas sempre atenderão às necessidades locais.

Essa experiência corpórea pode ser usada de forma seletiva na geração de metáforas e, além disso, pode ser influenciada por processos culturais e cognitivos. Nesse sentido, metáforas primárias não são necessariamente universais, e as complexas, que são derivadas das primeiras, podem ser potencialmente ou parcialmente universais. Ao discorrer sobre a importância da experiência corpórea na geração de metáforas, Kövecses ainda afirma que muitas podem não ser baseadas na experiência direta dos nossos corpos com o mundo, uma vez que são baseadas em fatores culturais e processos cognitivos de diferentes tipos. As ideias de Kövecses foram fortemente influenciadas pelas ideias já apresentadas neste capítulo, e a proposta teórica do referido autor deve bastante aos estudos de Lakoff e Johnson.

De acordo com Kövecses, a relação entre os domínios fonte e alvo não é fixa nem única, uma vez que um mesmo domínio-fonte pode aplicar-se a diversos alvos e vice-versa: um mesmo domínio-alvo pode ligar-se a diferentes e diversas fontes. Por exemplo, em nossa cultura, IDEIAS SÃO PESSOAS, IDEIAS SÃO PRODUTOS, IDEIAS SÃO RECURSOS E IDEIAS SÃO INSTRUMENTOS CORTANTES. Essas metáforas, segundo Lakoff e Johnson (1980, p.47), licenciam expressões do tipo “*A teoria da relatividade **deu a luz a** uma série de ideias na física*”, “***Geramos** várias ideias esta semana*”, “***Acabaram-se** suas ideias*” e “*Essa ideia é **incisiva***”, respectivamente. De forma inversa, um mesmo domínio-fonte pode ligar-se a diferentes e diversos alvos. Por exemplo, em nossa cultura, DISCUSSÃO É GUERRA e AIDS É GUERRA. Essas metáforas conceptuais licenciam ou motivam expressões metafóricas do tipo “*Ele **atacou todos os pontos fracos** da minha argumentação*” e “*Os pacientes estão em **luta** contra a AIDS*”, respectivamente.

Os mapeamentos realizados entre domínios distintos são fundamentais na geração de metáforas. Existem correspondências de conceitos essenciais. AIDS É GUERRA indica: agente externo invasor → vírus; sistema imunológico →

campo de batalha; tratamento → luta etc. Esses mapeamentos geram acarretamentos, já que os domínios-fonte mapeiam ideias para o alvo para além das correspondências básicas. Esses mapeamentos adicionais são chamados acarretamentos ou inferências e são desdobramentos do conceito-chave. Por exemplo, em AIDS É GUERRA, o sistema imunológico é um campo de batalha. Nesse sentido, se as fronteiras do campo de batalha apresentam brechas, o invasor entrará e fará estragos → o vírus entrará e fará estragos; se se tenta fechar a brecha a fim de impedir a entrada do invasor, este não entrará → o vírus não entrará etc.

De acordo com Kövecses, a união dos domínios fonte e alvo pode resultar em mesclas (ou *blends*), e essas mesclas são construções novas em relação aos referidos domínios. Em “os *pacientes estão em luta contra a AIDS*”, a doença AIDS é o domínio-alvo e o embate estabelecido em guerras é o domínio-fonte. O resultado do mapeamento (a mescla conceptual) deve ser considerado inédito em relação aos domínios conceptuais usados na construção do novo conceito. Nesse sentido, o resultado do mapeamento é o novo conceito materializado na expressão metafórica.

Dentre os componentes envolvidos na geração de metáforas, existem, ainda, as realizações não-linguísticas. Muitas metáforas podem ser realizadas através do pensamento e na ação. Um exemplo de realização não-linguística é a posição de nossos corpos quando um acontecimento satisfaz nossas vontades mais básicas. Em nossa cultura, a metáfora conceptual FELIZ É PARA CIMA motiva não somente expressões linguísticas metafóricas, mas também a configuração dos nossos corpos frente ao acontecimento. Geralmente, a realização não-linguística dessa metáfora motiva a postura ereta e *para cima* dos nossos corpos.

De acordo com Kövecses (2002),

As has been emphasized so far, metaphors are conceptual in nature. It was shown, furthermore, that conceptual metaphors have linguistic manifestations. We have called these manifestations metaphorical linguistic expressions. But if metaphors are primarily conceptual, then they must manifest themselves in other than linguistic ways. That is, if the conceptual system that governs how we experience the world, how we think, and how we act is partly metaphorical, then the (conceptual) metaphors must be realized not only in language but also in many other

areas of human experience. These manifestations are called the realization of conceptual metaphors (KÖVECSES, 2002, p.57)⁹.

Para fechar a lista de componentes que interagem entre si e que constituem a geração de metáforas, Kövecses (2005 *apud* LIMA; FELTES; MACEDO, 2008) afirma que as metáforas que circulam em sociedade produzem os modelos culturais que atuam no pensamento. Essas estruturas são cognitivas, culturais e regem o funcionamento dos nossos corpos no mundo. Os modelos cognitivos são essencialmente idealizados e construídos na linguagem. É nesse sentido que as verdades sobre o mundo são relativas aos sistemas conceituais do ser humano, sendo esses sistemas determinados em grande parte, assim como afirmam Lakoff e Johnson (1980), pela metáfora cognitiva.

De maneira geral, decifrar as metáforas referentes a um fenômeno social construído na linguagem (como é o caso da *AIDS*) pode nos ajudar a melhor compreender por quais motivos a sociedade pensa e age de modo tão específico. Porém, segundo Lakoff e Johnson, essas metáforas não são meramente fenômenos que podem ser decifrados em sua totalidade, uma vez que usaremos outras metáforas para tentar explicá-las. De acordo com a teoria, é como se a habilidade de compreender a experiência por meio da metáfora fosse como um dos nossos cinco sentidos: a percepção dos nossos sentidos é determinada também pelas metáforas que circulam em uma determinada cultura.

No capítulo seguinte, apresentaremos a metáfora conceptual DOENÇA É GUERRA e seus possíveis desdobramentos: AIDS É GUERRA e AIDS É CASTIGO. Essas metáforas podem ter estruturado os conceitos referentes à doença ao longo dos mais de 20 anos de sua história em sociedade. Acreditamos que DOENÇA É GUERRA é uma metáfora básica a partir da qual emergem outras metáforas conceptuais. Tentaremos, no próximo capítulo, identificar os aspectos envolvidos no mapeamento dos conceitos (DOENÇA/AIDS É

⁹ Como tem sido enfatizado, até agora, as metáforas são de natureza conceptual. Mostrou-se, além disso, que as metáforas conceptuais possuem manifestações linguísticas. Chamamos essas manifestações de expressões linguísticas metafóricas. Mas, se as metáforas são primordialmente conceptuais, então elas devem se manifestar em outras formas além da linguística. Ou seja, se o sistema conceptual que governa como nós experienciamos o mundo, como pensamos e como agimos é, em parte, metafórico, então as metáforas devem ser realizadas não somente na língua, mas também em muitas outras áreas da experiência humana. Essas manifestações são chamadas de realizações de metáforas conceptuais. (Tradução nossa)

GUERRA) para, em seguida, tentar explicar de que forma o conceito metafórico AIDS É CASTIGO foi estruturado. Mostraremos que esta última metáfora pode ter sido motivada e conseqüentemente estruturada a partir da crença cultural ocidental.

2. A METÁFORA CONCEPTUAL DOENÇA É GUERRA

Embora não trate do fenômeno *AIDS* explicitamente na perspectiva cognitiva, Sontag (2007) nos apresenta um breve panorama das constantes idealizações que giraram em torno da enfermidade durante seus mais de vinte anos de história em sociedade. Os aspectos da guerra mapeados para o conceito de *AIDS* podem ser facilmente identificados em suas palavras. Após as considerações acerca da doença em termos de guerra no início deste capítulo, especificaremos quais metáforas podem ter sido as responsáveis pela forma como entendemos a doença e pela forma como agimos em relação a ela.

Sontag, em sua obra, tenta explicar a utilização de metáforas políticas no discurso sobre o corpo. Segundo a autora, os organismos são *multicelulares* - como se cada célula fosse um cidadão e o organismo, uma comunidade unificada. Comparar o corpo a uma sociedade, segundo ela, é “mais comum que compará-lo a qualquer outro sistema complexo e integrado” (p.82). Nos primórdios da medicina ocidental, a arte forneceu outras metáforas para referir-se à unidade do organismo. Porém, as mais produtivas foram as que idealizaram o corpo como uma fábrica - *imagem do funcionamento do organismo trabalhando em função da manutenção da saúde*; e a do corpo como uma fortaleza – *uma imagem, segundo a autora, que abrange a iminente catástrofe*.

Uma fortaleza é uma construção fortificada que tem por objetivo promover a segurança de uma comunidade. A imagem do corpo como uma construção robusta e sólida, porém com suas *aberturas*, tem uma longa genealogia e pode servir como a metáfora da fragilidade e vulnerabilidade do ser humano. Nesse sentido, a autora afirma que o pensamento médico moderno tem início quando a metáfora militar generalizada torna-se cada vez mais específica, o que só se torna possível, segundo ela, com o advento de uma nova modalidade de investigação e uma compreensão mais precisa e objetiva do fato de que as doenças são provocadas por organismos específicos, identificáveis e visíveis exclusivamente ao microscópio (SONTAG, 2007).

A partir do momento em que se passou a compreender como *invasor* não a doença, mas o microrganismo que a causa, as metáforas militares ganharam nova precisão. Nesse contexto, a medicina começou a ser realmente eficaz e

suas descobertas conferiram legitimidade à nova maneira de entender as enfermidades. A partir desse momento, as metáforas militares foram utilizadas para explicar os aspectos da descrição da situação médica do paciente. A doença, agora, é compreendida como a consequência da invasão de organismos externos, aos quais o corpo humano reage com suas próprias operações militares, como, por exemplo, a mobilização do sistema de *defesa* do organismo, e a medicina passa a ser *agressiva*, assim como um *batalhão* de um *exército*.

A ideia da doença gerada pela *invasão* de um agente externo se materializa nas campanhas de saúde pública, que, tradicionalmente, apresentam a doença como algo que invade não somente um organismo, mas toda a sociedade. As tentativas de diminuir a mortalidade provocada por uma determinada enfermidade são chamadas de *lutas* e/ou *guerras*. Assim, antes era o médico que empreendia uma *guerra* contra a doença; agora, toda a sociedade. Qualquer mobilização desse tipo faz da ideia da guerra uma metáfora mais do que apropriada para indicar qualquer campanha cujo objetivo seja apresentado como a *derrota de um inimigo*.

O uso excessivo da metáfora da guerra talvez seja inevitável em nossa sociedade. Em uma guerra “real”, os gastos são enormes e até imprudentes; em uma guerra metafórica, não há somente apelos por mais gastos em pesquisas científicas: a metáfora militar confere materialidade à visão de uma doença temida como um outro que vem de fora, assim como um ser indesejável é encarado nas guerras. A transformação da enfermidade em sinônimo do mal leva a atribuição de culpa ao doente, embora este continue sendo visto como uma potencial vítima.

2.1 A METÁFORA CONCEPTUAL *AIDS É GUERRA*

Dentre as doenças que foram (e que são) compreendidas em termos de um conflito militar, há uma que merece destaque. Como era esperado, em se tratando de uma enfermidade não inteiramente conhecida, ainda nos dias atuais, além de muito resistente aos tratamentos, o seu surgimento proporcionou uma oportunidade excepcional para a sua compreensão por meio de metáfora. As expressões linguísticas utilizadas para falar sobre *AIDS* são essencialmente metafóricas por natureza. Os conceitos referentes à enfermidade atualizam recorrentemente a metáfora do embate, com *combatentes*, *invasores*, *campos de batalha*, *armas*, *lutas*, *vencedores*, *vencidos*, *exércitos* etc. Essas expressões conferem materialidade a um organismo que não pode ser visto a olho nu e experienciado de maneira direta. Essa linguagem não é arbitrária; ela tem base em nossas experiências e especificidades no mundo.

Assim como em uma guerra, a doença traz consigo a marca da destruição em massa e do prejuízo acumulado. Autoridades do mundo político entendem que a enfermidade pode devastar uma nação caso não seja imediatamente controlada. Nesse sentido, o país que não investir em medidas públicas de prevenção e de controle da doença será diretamente afetado pelos males que estão relacionados ao aumento do número de casos da síndrome. A própria sociedade trata de instituir conceitos metafóricos que conferem à *AIDS* a sinonímia do mal. As crenças e os valores que circulam em uma cultura materializam-se nas expressões linguísticas licenciadas pela metáfora da guerra. Se essa metáfora estrutura nosso pensamento e rege nossa ação no mundo, não teremos outra que não seja a escolha instituída: falaremos sobre a doença de maneira muito específica.

Sontag (2007), em seu livro intitulado “*doença como metáfora; AIDS e suas metáforas*”, nos apresenta um breve panorama acerca de todo o terror que envolveu, desde a década de 1980, e que envolve, ainda nos dias atuais, a nossa sociedade. Os floreios metafóricos que transformaram a *AIDS* na doença mais estigmatizada de todos os tempos foram possíveis por conta dos aspectos da guerra que podem ser utilizados para definir a doença. Segundo a autora, os termos metafóricos refletem a “paranóia política do mundo moderno” (p.91).

Geralmente, as nações possuem territórios com fronteiras bem definidas e, na maioria dos casos, protegidas. A entrada do 'outro' sem permissão (possível agente invasor externo) pode gerar um sério conflito. O 'outro' desconhecido pode ser o objeto da discórdia em um dado espaço, já que, ao invés de benefícios, esse outro pode trazer consigo os tão evitados malefícios. Nesse sentido, entendendo o espaço demarcado de um território como um recipiente, com o lado de dentro e o lado de fora, a entrada de um agente não-autorizado pode gerar desconforto às pessoas responsáveis pelo cuidado do território.

Em uma guerra, por exemplo, a entrada de um agente externo invasor pode provocar a destruição em massa, não somente do território em si, mas dos membros que compõem esse lugar. No espaço de tempo que compreende uma guerra, uma quantidade grande de pessoas poderia ser facilmente dizimada, e prejuízos de ordem social e econômica seriam inevitáveis para uma nação. Com a *AIDS*, algo parecido ocorre: a entrada de um agente invasor externo e certamente indesejável pode provocar o esgotamento das possibilidades existenciais. A doença (assim como a guerra) pode dizimar uma população e pode provocar prejuízos também de ordem social e econômica. São danos irreparáveis.

Por esse motivo, as metáforas referentes à doença que circulam em sociedade transformaram-na em sinônimo do mal. A experiência de ter *AIDS* é experienciada por seus pacientes como algo vergonhoso e que deve ser escondido. A vergonha, no caso da doença em questão, está associada à atribuição de culpa. Os pacientes infectados geralmente sabem de que forma a contraíram. Não se trata de uma doença que escolhe suas vítimas de modo aleatório (SONTAG, 2007). Nesse sentido, o sentimento de culpa pode ter sido (e ainda pode ser) decorrente da permissão de entrada dada ao vírus (agente invasor externo) pelo indivíduo.

Nos primórdios da doença em sociedade, contrair o vírus equivalia precisamente a descobrir que se fazia parte de um determinado grupo de risco ou de uma comunidade de párias. Para a autora, a doença expôs uma identidade que poderia ter permanecido oculta das pessoas que cercam o paciente. Nesse sentido, o paciente soropositivo era (e ainda é) geralmente considerado culpado por ter perigosos hábitos. Esses perigosos e condenáveis hábitos podem ter sido "a chave" para a entrada do agente externo e devastador.

A ação do vírus dentro do organismo humano acaba se tornando metaforicamente uma espécie de ataque autorizado. O indivíduo infectado, por “ter tido” a opção de escolher ter ou não hábitos sexuais perigosos, é julgado e logo condenado por ter facilmente entregue a “chave” de entrada para o vírus *invadir* seu próprio organismo. O sentimento de culpa surge e é decorrente do seu comportamento despreocupado e irresponsável. É importante registrar que a sociedade ocidental tem na moral judaico-cristã alicerce para a sua moral. Nesse sentido, além de entregar a chave de entrada para o seu organismo ao vírus, o indivíduo infectado ainda realizou ações que são condenadas pela sua comunidade: o sexo promíscuo é considerado perigoso, proibido e imundo.

Para Sontag (2007), a genealogia da *AIDS* é dupla. Enquanto microprocesso, a doença é entendida como a *invasão* de um organismo externo. Nessa direção, a enfermidade é compreendida em termos de uma guerra e em termos de muito do que a ela está relacionado. Quando o que está em foco é a transmissão da doença, outra metáfora é invocada: *a do castigo*¹⁰. Segundo a autora, a doença se alastra por meio do sangue contaminado ou dos fluidos sexuais de pessoas que estão infectadas. Ainda segundo a autora, a doença também se propaga através de produtos preparados com sangue contaminado.

A metáfora da guerra geralmente usada para compreender a *AIDS* tem um destaque diferente das metáforas utilizadas para compreender outras doenças. No caso do câncer, por exemplo, a metáfora não traz consigo a questão da *causalidade*. Ela focaliza principalmente o momento em que as células entram em mutação para, enfim, atacar outros órgãos. No caso da *Síndrome da Imunodeficiência Adquirida*, o inimigo é um agente infeccioso que vem de fora para dentro. Nesse caso, o agente invasor é muito pequeno (invisível a olho nu). Os macrófagos detectam a presença do *invasor* minúsculo e alertam, imediatamente, o sistema imunológico. O sistema de proteção do corpo humano mobiliza um número considerável de células que produzem anticorpos para enfrentar a *ameaça*. O agente externo *invasor* esquia-se dos defensores do organismo e atinge a sua *meta*: uma célula auxiliar T, que é a principal coordenadora do sistema imunológico.

¹⁰ Trataremos dessa metáfora no tópico a seguir.

A estigmatização da *enfermidade* seria, então, decorrente da permissão de entrada (a chave) concedida *indevidamente* ao agente externo potencialmente infeccioso. Os perigosos e condenáveis hábitos dos indivíduos infectados pela moléstia seriam os *causadores* da entrada de um corpo de fora (assim como um invasor de guerra). Metaforicamente, a entrada desse invasor externo provocou o embate no campo de batalha e danos irreparáveis ao território que, em princípio, deveria ser protegido.

Para Sontag (2007, p.91), “essa é a linguagem da paranóia política” do mundo moderno. Essa autora cita, em sua obra, um número da revista *Time* do final de 1986. Na revista, o processo de infecção é descrito com uma linguagem apropriada à espécie de guerra de alta tecnologia para a qual estamos sendo preparados e treinados cotidianamente (SONTAG, 2007). Em nossa era, a *AIDS* tornou-se uma doença idealmente inteligível.

A metáfora conceptual *AIDS É GUERRA* é materializada nas expressões linguísticas metafóricas referentes à enfermidade. Em seu livro, Sontag (2007) apresenta uma grande variedade de termos referentes à doença. A autora diz que “enquanto os vírus *atacam* outras células [...], um *exército* de doenças oportunistas, normalmente contidas pelo sistema imunológico sadio, *ataca* o organismo”. Essa linguagem não é arbitrária! Ela tem base em nossa experiência com o mundo.

Assim como em uma guerra, a síndrome progride lentamente, com início, meio e fim. Nesse sentido, ela se caracteriza em termos de fases. Essa divisão em fases é fundamental para o seu discurso. A doença é geralmente considerada como a terceira e última fase do processo: a primeira fase é a da infecção pelo vírus *HIV – Human Immunodeficiency Virus*– (Em português, Vírus da Imunodeficiência Humana) e os primeiros sinais de violência contra o sistema imunológico. Essa primeira fase é seguida de um longo período de latência entre a infecção e o aparecimento dos sintomas que a tornam evidente.

A divisão em fases é produtiva porque é um dos principais instrumentos de diagnóstico: através dela, classifica-se a gravidade da doença e determina-se o quanto ela está avançada. Segundo Sontag (2007, p.94), trata-se de uma noção de natureza basicamente espacial. A síndrome é definida em termos da construção de uma sequência temporal de fases. Desde o seu surgimento, na década de 1980, a ideia genérica do fim vem associada à *AIDS* e a morte por

ela causada é experienciada como uma *derrota*. Nesse sentido, a *Síndrome da Imunodeficiência Adquirida* – a *AIDS* – é a doença que representa uma censura à vida e à esperança.

2.2 A METÁFORA CONCEPTUAL *AIDS É CASTIGO*

A metáfora conceptual *AIDS É CASTIGO* parece ser um desdobramento da metáfora conceptual *AIDS É GUERRA*. Após a instituição desta última pela ciência e sua disseminação em sociedade, por meio da mídia (e, nesse sentido, por meio das *reportagens* com tema sobre *AIDS*), materializada nas expressões linguísticas metafóricas, os indivíduos passaram a atribuir um valor negativo à forma de transmissão da doença. A metáfora *AIDS É CASTIGO* é atualizada quando o objetivo maior é o de explicar a *causa* da contaminação e o de atribuir um juízo de valor à ação que ocasionou a infecção.

A sociedade ocidental, por ter na moral judaico-cristã alicerce para sua moral, tende a considerar imundo tudo o que a sexo está relacionado. O paciente é culpado por ter tido comportamentos considerados, por essa sociedade, proibidos, perigosos e imundos. Em relação a outras doenças causadas pela invasão de organismos externos, a *AIDS* se diferencia por trazer consigo a questão da *causalidade*.

Nossos conceitos morais, segundo Lakoff e Johnson (1999, p.4), que compreendem ideias como justiça, virtude, liberdade, dentre outras, são estruturados metaforicamente. As metáforas subjacentes a esses conceitos compõem um sistema metafórico da moralidade. Ainda segundo esses autores, esse conjunto de metáforas baseia-se em nossas experiências de bem-estar. De maneira geral, as pessoas avaliam experiências básicas como causadoras do bem-estar, como, por exemplo: 1) estar saudável é melhor do que estar doente; 2) dispor de alimentos, água e ar puros é melhor do que dispor dos mesmos contaminados; 3) ser forte é melhor do que ser fraco; 4) ter riqueza suficiente para viver bem é melhor do que ser pobre; 5) **ser/estar cuidado e protegido é melhor do que ser/estar ignorado e/ou ser/estar vulnerável**; e assim por diante.

Todo um sistema de metáforas para a moralidade é estruturado a partir desses modelos cognitivos. De acordo com Lakoff e Johnson (1999), a moralidade é conceptualizada em termos de riqueza porque, para a nossa sociedade, é melhor ser rico do que ser pobre. Seguindo esse raciocínio, conceptualizamos a moralidade como força porque é melhor ser forte do que ser fraco. A moralidade, ainda, é conceptualizada em termos de saúde (e de conceitos relacionados como limpeza e pureza) porque é melhor ser saudável do que doente. Nesse sentido, para os citados autores, MORALIDADE É FORÇA, MORALIDADE É RIQUEZA, MORALIDADE É ORDEM, MORALIDADE É CUIDADO, MORALIDADE É LIMPEZA/PUREZA, MORALIDADE É SAÚDE etc.

A ação imoral, segundo Lakoff (2002), é aquela que ocasiona prejuízo ou privação ao bem-estar de algum indivíduo. Portanto, ações ou comportamentos que transgridem regras morais, a exemplo de atos que ocasionam a contaminação de alguém pelo vírus HIV, podem ser conceptualizados a partir das formas opostas às experiências de bem-estar elencadas no parágrafo anterior, ou seja, a partir dos conceitos correspondentes de doença, sujeira (poluição), pobreza etc. Assim, podemos afirmar que existe uma afinidade indissociável entre moralidade e metáfora. De acordo com Lakoff (2002, p.41), “o pensamento moral é imaginativo e depende fundamentalmente da compreensão metafórica”.

Assim, para o pensamento coletivo, o paciente infectado pelo vírus teve a opção de ter apresentado ou não comportamentos sexuais considerados *imorais*. Nesse sentido, a contaminação, para o grande público, se deu a partir da permissão concedida pelo paciente ao vírus invasor. A fraqueza, então, deveria ser condenada e o enfermo deveria pagar por não ter se adequado às crenças e aos valores que circula(va)m socialmente. Essas crenças e valores materializaram-se nas expressões linguísticas metafóricas que atualizam AIDS É CASTIGO.

Essa metáfora contribui para a estigmatização da doença e, por extensão, dos que estão doentes. Os contornos metafóricos que atribuem à enfermidade o sinônimo do mal provocaram (e ainda provocam) danos irreparáveis aos pacientes, inibindo-os e impedindo-os de procurar tratamento adequado em tempo hábil. Nesse sentido, as metáforas podem ter gerado danos e provocado

a morte dos que experienciam não somente a enfermidade em si, dura e cruel, mas também dos que experienciam as metáforas que estigmatizam.

3. ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

3.1 Aspectos metodológicos

De acordo com Sardinha (2007), há 4 (quatro) métodos básicos para encontrar materializações linguísticas de metáforas conceptuais: (1) pela introspecção; (2) pela leitura; (3) pelo uso do concordanciador; (4) e pelo uso de programa identificador de metáfora. Para esta pesquisa, adotamos o método que consiste em identificar metáforas pela leitura de textos escritos. Para esse autor, o procedimento é simples: “*ler o texto prestando atenção nas ocorrências que se julgar metafóricas*” (p.145).

Para o método da leitura, há duas variantes que precisam ser consideradas: ler o texto sem nenhuma metáfora definida em mente, buscando quantas metáforas existirem, ou uma variedade de metáforas, de acordo com o propósito, ou ler o texto para buscar um ou mais tipos de metáforas específicas. A recorrência de expressões que atualizam AIDS É GUERRA e AIDS É CASTIGO fez-nos adotar a segunda variante.

O método adotado é essencialmente manual. De acordo com Sardinha (2007, p.145), o método da leitura “requer uma definição clara de metáfora e estabelecimento de critérios de identificação”. Para que metáforas possam ser identificadas, alguns elementos deverão ser considerados: a existência de um termo metaforizado atípico em relação ao discurso e a resolução da incongruência¹¹ por meio de mapeamento. Em “*os pacientes estão em luta contra a AIDS*”, o trecho “estão em luta” tem potencial de incongruência e provavelmente indica que os pacientes estão em tratamento. A transferência entre termos incongruentes em relação à situação comunicativa faz-nos aceitar

¹¹ Segundo Kittay (1991, p.24), uma unidade metafórica é qualquer unidade do discurso em que algum tipo de incongruência ocorre, e essa incongruência é explicada como uma violação de regra semântica que envolve os domínios que constituem uma metáfora. Para essa autora, a metáfora quebra regras da língua que governam os sentidos literais e convencionais, que são denominados, pela autora, significados de primeira ordem, em contraposição aos de segunda ordem.

que existe algum tipo de ligação entre conceitos aparentemente distintos que formam um novo conceito materializado na expressão linguística de base metafórica.

Sardinha deixa claro que os critérios de reconhecimento vão sendo construídos a partir do levantamento dos dados. Nesse sentido, diz que é imprescindível que esses critérios sejam registrados para que outros analistas possam utilizá-los ao analisar textos e para que possam tirar possíveis dúvidas quando entrarem em contato mais uma vez com seus dados. A intenção seria a de garantir a consistência na análise, evitando, segundo o autor, decisões arbitrárias. Para o autor, a vantagem em relação a outros métodos é que esses critérios “retratam a realidade” dos dados e não casos idealizados que podem acontecer pouco ou até nunca.

O *corpus* desta pesquisa é constituído de reportagens das revistas de circulação nacional *Veja* e *Super Interessante*. Fizemos o levantamento das expressões linguísticas metafóricas que atualizam a metáfora conceptual AIDS É GUERRA e AIDS É CASTIGO – estabelecidas pela recorrência no *corpus* - em cada uma delas. A revista *Veja* mantém um acervo digital *online* que pode ser acessado por qualquer pessoa que possua computador conectado à *Internet*. A *Super Interessante* comercializa suas edições em mídia digital. Os *cds* podem ser encontrados em bancas de jornais e revistas. Os dados para a análise empreendida foram coletados em *Reportagens* com tema sobre *AIDS* dessas revistas.

Nas tabelas que seguem, trazemos algumas dessas expressões metafóricas e suas respectivas metáforas conceptuais. Após cada expressão, evidenciamos o nome da revista, o título da reportagem e sua respectiva data de publicação. As metáforas conceptuais encontram-se em caixa alta na primeira linha da tabela; as expressões linguísticas licenciadas por essas metáforas encontram-se logo em seguida, com destaque para os termos em negrito.

3.2 Levantamento e análise das expressões da década de 1980

AIDS É GUERRA

1 Uma boa defesa. Cientistas descobrem uma **arma contra a AIDS**. (Veja, Uma boa defesa, 20/02/1985)

2 A AIDS, que destrói as defesas naturais do organismo e deixa seu portador à mercê de qualquer tipo de infecção, continua sem cura, mas **já existem esperanças de que o mal venha a ser finalmente vencido**. (Veja, Uma boa defesa, 20/02/1985)

3 **A mais recente vitória parcial contra a moléstia** foi anunciada por cientistas do Centro para Controle de Doenças, em Atlanta, na Geórgia, Estados Unidos. (Veja, Uma boa defesa, 20/02/1985)

4 **O vírus da AIDS já atacou cerca de 9000 pessoas em todo o mundo e matou quase a metade desse total desde que a doença foi diagnosticada em 1979**. (Veja, Uma boa defesa, 20/02/1985)

5 Segundo Voeller, o espermatocida evitará que muita gente contraia a moléstia nos próximos anos, enquanto a ciência, enquanto a ciência procura a vacina e **um remédio que possam finalmente derrotar o vírus** em pacientes já infectados por ele. (Veja, Uma boa defesa, 20/02/1985)

6 Sheila carrega no sangue o HIV, o vírus da AIDS, que, sinistramente cristalizado, **aguarda o momento de destruir suas defesas orgânicas para roubar-lhe a saúde e a vida**. (Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988)

7 Enquanto isso, a menina amacia com seu olhar infantil o duro ofício de seus novos familiares – quase 1000 médicos, enfermeiras e funcionários do Emílio Ribas, **o grande pavilhão dos humilhados da AIDS**, a doença que mata e estigmatiza. (Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988)

8 “Tratar pacientes de AIDS é **a mais angustiante missão de um médico**”, diz Paulo Ayrosa Galvão, administrador do hospital, um hematologista agnóstico de 60 anos, pai de cinco filhos, dois deles também médicos. (Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988)

9 A cada três meses, o Emílio Ribas utiliza 8400 comprimidos de sulfadiazina, **a droga clássica no combate a um dos mais persistentes males associados à AIDS**. (Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988)

10 Queixas – Como uma lente invertida que faz a vida ser vista da perspectiva da morte, **a concentração de pacientes** como a que se vê no Emílio Ribas é

um fenômeno pouco usual em países que registram um número de aidéticos ainda maior que o Brasil. (*Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988*)

11 Calcula-se que o aidético seja internado entre duas e quatro vezes **durante sua luta contra a doença**. (*Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988*)

12 Desde que a AIDS se tornou um alarmante problema de saúde pública no Brasil, há quatro anos, **a maioria de suas vítimas também tem preferido lutar pela vida** no anonimato, mais ao abrigo da discriminação que sofre. (*Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988*)

13 **O AZT é um antiviral que se mostrou relativamente eficaz no combate à pneumonia associada à AIDS**, uma das causas mais frequentes de morte pela doença. (*Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988*)

14 **Os médicos do Emílio Ribas já viram outros doentes combativos que sucumbiram depois**. Mas testemunharam também consciências que se mantiveram límpidas até o desfecho. (*Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988*)

15 NO COLO – O pai de Ari pouco sabe sobre a AIDS – **além de que ela mina as forças de seu filho** – e está convencido de que a doença pode ser revertida. (*Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988*)

16 Células do sistema imunológico, os macrófagos têm o notável poder de romper barreiras: assim, atravessam as paredes dos vasos sanguíneos em direção à mucosa ou em sentido contrário. Nesse trajeto, eles prendem os agentes estranhos que encontrarem, como os vírus, **para que sejam melhor atacados pelo exército de anticorpos do sangue**. (*Super Interessante, A outra síndrome, 07/1988*)

17 Dentro dos macrófagos, os vírus atravessam a mucosa até chegar à corrente sanguínea. O pior, nesse processo, é o que acontece com os próprios macrófagos. Normalmente, são eles que disparam os mecanismos de defesa do organismo, **ao avisar as células que portam um inimigo a ser combatido**. (*Super Interessante, A outra síndrome, 07/1988*)

18 Infectados pelo vírus da AIDS, porém, eles passam a agir como traidores, **deixando de avisar que há um invasor a caminho**. (*Super Interessante, A outra síndrome, 07/1988*)

19 **O maior inimigo da vida não mede mais que trinta milionésimos de milímetro**. Causa gripe, sarampo, paralisia infantil, varíola, AIDS - entre muitas outras agressões à saúde. (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

20 No sangue de algumas pessoas, os cientistas identificaram um anticorpo então desconhecido muito parecido com o da AIDS. **Os anticorpos são uma**

arma do organismo contra agentes estranhos como os vírus. (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

21 **Pode-se compará-los a mísseis teleguiados:** são feitos sob medida para determinado alvo - portanto, um anticorpo diferente supõe a existência de um vírus diferente. (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

22 **Na presença do vírus o corpo transforma-se em campo de batalha. E, como em toda guerra, a vitória costuma ser de quem tem a melhor estratégia.** Cada vírus tem a sua. (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

23 Muitos anticorpos vivem e morrem ingloriamente sem encontrar o antígeno para o qual foram feitos e **travar com ele uma batalha de vida ou morte.** (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

24 Se assim é, qual a vantagem de se vacinar contra **uma doença para a qual já se tem defesa?** (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

25 Sem dúvida, a área mais quente nas pesquisas é a da engenharia genética, que tenta **fazer do vírus um aliado.** (*Super Interessante, O inimigo público número 1, 12/1987*)

26 As primeiras tentativas de se criar uma "rolha" para a gp120 não foram bem-sucedidas; por outro lado, cobrir a CD4 celular significaria criar, de certo modo, anticorpos para **atacar células** do próprio organismo. (*Super Interessante, Um inimigo na Intimidade, 01/1989*)

27 Nada disso teria acontecido se o vírus não houvesse encontrado um ponto de atração nas células que comandam as **defesas do organismo** e ali começasse **a invasão.** (*Super Interessante, Um inimigo na Intimidade, 01/1989*)

28 Ela ocorre quando o sistema imunológico de um paciente está profundamente afetado pelo câncer ou por potentes medicamentos que se destinam justamente a enfraquecer **as defesas** naturais do organismo. (*Super Interessante, Um inimigo na Intimidade, 01/1989*)

29 O então novo medicamento tornava possível matar o agente infeccioso depois de ter ele **invadido o paciente.** (*Super Interessante, Um inimigo na Intimidade, 01/1989*)

30 **O alvo** preferido do vírus da letal síndrome da imunodeficiência adquirida ainda é o grupo dos homossexuais. (*VEJA, Risco múltiplo, 11/10/1989*)

31 Apesar da expansão do número de portadores do vírus da AIDS, a Secretaria de Saúde de Santos vem desde o início do ano desenvolvendo projetos de **combate à doença.** (*VEJA, A troca pela vida, 06/12/1989*)

32 Nunca tantos especialistas se reuniram para discutir os avanços no **combate à AIDS**. (VEJA, Congresso gigante, 14/06/1989)

33 Este germe só causa danos se as **defesas** imunológicas estiverem débeis, como ocorre entre as vítimas de AIDS. (VEJA, Congresso gigante, 14/06/1989)

34 Nos últimos anos, **a luta** dos cientistas contra a AIDS firmou-se em três frentes. (VEJA, Congresso gigante, 14/06/1989)

35 Uma segunda frente de tratamento luta para restabelecer as defesas imunológicas abaladas pelo vírus, em vez de tentar inativá-lo. (VEJA, Congresso gigante, 14/06/1989)

36 **A terceira batalha** dos cientistas é **o combate** às infecções oportunistas. (VEJA, Congresso gigante, 14/06/1989)

37 Em busca de mais dinheiro para o tratamento da doença, um grupo de homossexuais canadenses invadiu o recinto onde se realizava a conferência para exigir do governo do país prioridade no **combate** à AIDS. (VEJA, Congresso gigante, 14/06/1989)

38 O vírus HIV-1 e HIV-2 comportam-se da mesma maneira, **atacando** o sistema imunológico. (VEJA, As trapaças do mal, 13/01/1988)

39 Com sua ação comprovada contra a moléstia – prolonga em até um ano a vida dos pacientes e reduz o risco das infecções oportunistas – e seus severos efeitos colaterais, que incluem **a destruição** dos glóbulos brancos e vermelhos do sangue, esse poderoso antiviral produzido nos Estados Unidos começará a entrar livremente no Brasil a partir de fevereiro. (VEJA, As trapaças do mal, 13/01/1988)

AIDS É CASTIGO

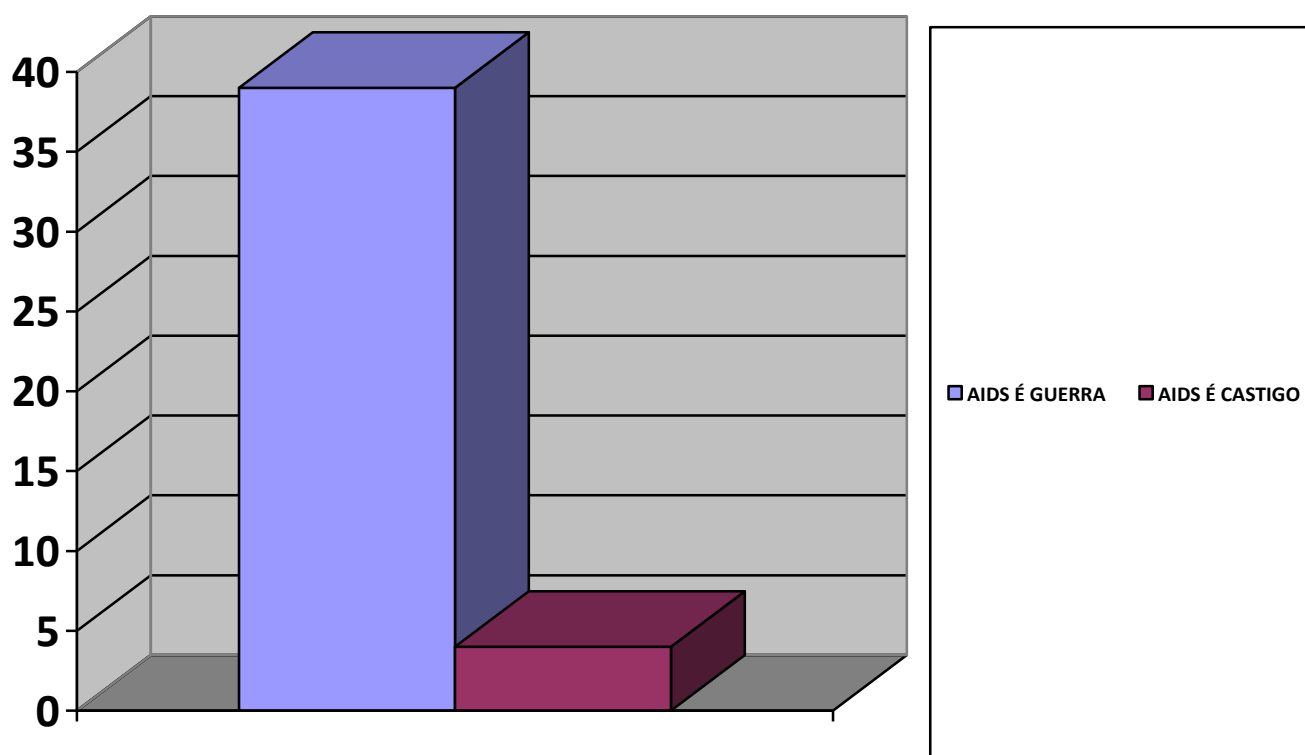
1 A doença é um **castigo de Deus**. (Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988)

2 **É um castigo** para acabar com a homossexualidade e a imoralidade do mundo. (Veja, AIDS: os que vão morrer contam sua agonia, 10/08/1988)

3 Depois de qualificar a moléstia, através de alguns de seus prelados, como um **“castigo de Deus”** contra a permissividade sexual, o Vaticano patrocinou na semana passada o Congresso Internacional sobre a AIDS, em Roma, onde exortou seus fiéis a terem misericórdia com as vítimas do mal. (VEJA, O mal absolvido: Vaticano perdoa aidéticos e discute a síndrome, 22/11/1989)

4 “A igreja deve condenar **o pecado**, não o pecador”, afirmou o cardeal arcebispo de Nova York, John Joseph O’Connel. (VEJA, O mal absolvido: Vaticano perdoa aidéticos e discute a síndrome, 22/11/1989)

Ao sistematizar as informações em gráfico, temos:



Nas 10 (dez) reportagens analisadas com tema sobre AIDS das revistas *VEJA* e *Super Interessante* da década de 1980, encontramos, ao todo, 39 (trinta e nove) expressões linguísticas que atualizam a metáfora conceptual AIDS É GUERRA. Em 2 (duas) reportagens, encontramos 4 atualizações linguísticas da metáfora conceptual AIDS É CASTIGO.

Ao buscar um termo metaforizado atípico em relação ao discurso e a resolução da incongruência por meio de mapeamento, identificamos os termos potencialmente metafóricos. O substantivo “arma”, por exemplo, significa qualquer instrumento de *ataque* ou de *defesa* no contexto de uma guerra. Porém, na expressão 1, passa a indicar um tratamento específico contra a enfermidade. Na expressão 20, esse mesmo substantivo passa a indicar as defesas naturais do organismo. As expressões linguísticas metafóricas ganharam sentido porque, em suas bases, há uma metáfora conceptual que lhes garante legitimidade.

A vitória é o ato ou o efeito de vencer o inimigo ou competidor. Nos exemplos 3 e 22, o termo é utilizado em um novo contexto: o paciente é um *combatente* e o vírus é um *invasor*. Ambos possuem um mesmo objetivo: a

vitória. Na base das expressões, há uma metáfora que norteia a sua base de sentido. As expressões linguísticas são coerentes porque, em nossa cultura, entendemos a enfermidade em termos de uma guerra.

O agente externo e indesejável é o responsável pelo *ataque* a uma quantidade considerável de indivíduos. Nesse sentido, o *invasor* é visto como um ser que pode dizimar, assim como em uma guerra, toda uma população. Segundo a expressão, seu potencial é grande e capaz de provocar estragos rápidos típicos de um embate. O objetivo de um ataque é o de hostilizar e/ou injuriar alguém de forma violenta. A ação do vírus, nas expressões 4, 16, 26 e 38, é metaforicamente concebida como um ataque em massa. Nas expressões 17, 18, 19, o vírus é um *invasor inimigo* com grande potencial de destruição.

A metáfora conceptual AIDS É CASTIGO parece ser um desdobramento da metáfora AIDS É GUERRA. Após a instituição desta última pela ciência e sua disseminação em sociedade, os indivíduos passaram a atribuir um valor negativo à forma de transmissão da doença. A metáfora AIDS É CASTIGO é atualizada quando o objetivo maior é o de explicar a *causa* da contaminação e o de atribuir um juízo de valor à ação que ocasionou a infecção. A sociedade ocidental, por ter na moral judaico-cristã alicerce para sua moral, tende a considerar imundo tudo o que a sexo está relacionado. O paciente é culpado por ter tido comportamentos considerados, por essa sociedade, proibidos, perigosos e imundos. Em relação a outras doenças causadas pela invasão de organismos externos, a AIDS se diferencia por trazer consigo a questão da *causalidade*.

Para o pensamento coletivo, o paciente infectado pelo vírus teve a opção de ter apresentado ou não comportamentos sexuais considerados repulsivos. Nesse sentido, a contaminação, para o grande público, se deu a partir da permissão concedida pelo paciente ao vírus invasor. A fraqueza, então, deveria ser condenada e o enfermo deveria pagar por não ter se adequado às crenças e aos valores que circula(va)m socialmente. Essas crenças e valores materializaram-se nas expressões linguísticas metafóricas que atualizam AIDS É CASTIGO.

Esses exemplos corroboram a tese de Lakoff e Johnson (1980) de que as metáforas fazem parte de nosso cotidiano de modo que tradicionalmente não as identificamos em nosso discurso, pois elas estão subjacentes à linguagem. De modo geral, elas constituem uma importante forma de dar sentido aos conceitos

mais óbvios e profundos da nossa sociedade. A enfermidade e seus desdobramentos ganharam materialidade nos usos metafóricos.

3.3 Levantamento e análise das expressões da década de 1990

AIDS É GUERRA

1 Sete a oito milhões de africanos são portadores do HIV, o vírus acusado pela **derrota fatal** do sistema imunológico nos aidéticos. A doença cresce vertiginosa nos países pobres. (*Super Interessante, Explosão no terceiro mundo, 09/1992*)

2 O médico Jeffery Laurence, da Universidade Cornell, Estados Unidos, descreveu cinco pacientes nova-iorquinos com sintomas típicos de Aids — doenças oportunistas contagem baixa das CD4, as células infectadas pelo HIV, que vão morrendo à medida que **a doença avança**, causando o colapso do **sistema de defesa humano**. (*Super Interessante, Explosão no terceiro mundo, 09/1992*)

3 Mas que isso não sirva de desculpa: "Enquanto 65% dos soropositivos se concentram na África, chegaram a esse continente apenas 2,8% de 1,2 bilhão de dólares investidos no **combate global à Aids**, no ano passado". (*Super Interessante, Explosão no terceiro mundo, 09/1992*)

4 O médico, então, realizou testes mais precisos com o PCR — um método que, em vez de correr atrás de anticorpos produzidos numa reação **ao agente invasor**, caça rastros do material genético do próprio vírus procurado. (*Super Interessante, Explosão no terceiro mundo, 09/1992*)

5 "Mas entra em pane o sistema filtrante dentro dos gânglios, uma espécie de teia tecida por células chamadas dendríticas, que deveria segurar eventuais **invasores**". (*Super Interessante, Explosão no terceiro mundo, 09/1992*)

6 Em determinado dia, a teia arrebenta, soltando um **batalhão** de HIVs no sangue. (*Super Interessante, Explosão no terceiro mundo, 09/1992*)

7 A segunda teoria é a de que certos subtipos do HIV são **adversários fracos** — vagarosos no **ataque** e facilmente intimidados por **células de defesa competentes**. (*Super Interessante, Heróis da resistência, 11/1995*)

8 A existência de organismos capazes de **combater o HIV** por muito tempo é mais do que mera curiosidade científica. (*Super Interessante, Heróis da resistência, 11/1995*)

9 “Cerca de quatro mil pacientes são jovens entre quinze e dezoito anos de idade”, conta a médica Lair Guerra de Macedo, que dirige o Programa Nacional de **Combate à Aids**. (*Super Interessante, Heróis da resistência, 11/1995*)

10 Dois fatores prejudicam a investigação dos **organismos lutadores**. Um deles é que nem sempre os soropositivos sabem quando se infectaram, dificultando a garimpagem de casos não-progressivos. (*Super Interessante, Heróis da resistência, 11/1995*)

11 De cada vinte pessoas infectadas pelo HIV, uma resiste bravamente. No caso dessa **minoria lutadora**, passam-se até vinte anos e a Aids não chega a se manifestar. (*Super Interessante, Heróis da resistência, 11/1995*)

12 Alguns dos recordistas mundiais **na luta contra o HIV** foram encontrados na Califórnia, Estados Unidos, graças a um estudo anterior sobre a hepatite B, doença do fígado que é sexualmente transmissível. (*Super Interessante, Heróis da resistência, 11/1995*)

13 Cientistas e pacientes tiveram um bom motivo para ficar mais animados com relação à Aids. Em junho foi descoberto o HIV-2, um primo fraco do HIV-1. Os dois **atacam o organismo**, mas o HIV-2 atrapalha o primeiro. (*Super Interessante, As grandes descobertas: 1995 – o ano que virou a ciência de ponta-cabeça, 03/1996*)

14 **O corpo cria armas** contra o primo fraco que podem ser então usadas contra o primo forte (o HIV-1). É como se o paciente fosse vacinado. (*Super Interessante, As grandes descobertas: 1995 – o ano que virou a ciência de ponta-cabeça, 03/1996*)

15 **Uma nova arma**: Se o vírus escapa da família do AZT, ele vai para o núcleo. Mas para se instalar nele, o HIV deve usar outra enzima, a integrase. Ainda este ano devem surgir drogas inibidoras da integrase, encerrando o estrago por aqui. (*Super Interessante, AIDS: a 1% da cura, 10/1996*)

16 Desse modo, 10 bilhões de vírus nascem, mas outros 10 bilhões são aniquilados pelo **sistema de defesa** diariamente. (*Super Interessante, AIDS: a 1% da cura, 10/1996*)

17 E, nesse ritmo desenfreado de troca, de vez em quando o HIV faz cópias erradas de seus genes. As cópias alteradas podem torná-lo mais resistente ao **ataque do sistema de defesa** ou dos remédios. (*Super Interessante, AIDS: a 1% da cura, 10/1996*)

18 Por sua vez, outras citocinas como as interleucinas 4 e 10 dão bons conselhos, instigando **as defesas a barrarem o avanço da Aids**. (*Super Interessante, AIDS: a 1% da cura, 10/1996*)

19 Gallo provou que elas se encaixam perfeitamente nos receptores usados pelo HIV para entrar nas células CD-4, **as comandantes das defesas que**

são invadidas e arrasadas pelo vírus. (*Super Interessante*, AIDS: a 1% da cura, 10/1996)

20 Os exames só detectam o vírus solto no plasma, a parte líquida do sangue. Mas ele pode estar invisível para os testes dentro das células imunológicas, os glóbulos sangüíneos brancos. Uma outra infecção que ativar esses glóbulos para **uma operação de defesa** poderá disparar sem querer a reprodução do HIV. (*Super Interessante*, AIDS: a 1% da cura, 10/1996)

21 Mas se o cordão umbilical traz uma dose diária de AZT enviada pelo organismo materno, a criança é capaz de **destruir o invasor**. (*Super Interessante*, AIDS: a 1% da cura, 10/1996)

22 Sim, podemos afirmar que os dezoito pacientes de Ho estão a 1,1% da cura. E mais: por terem sido medicados em um zás-trás, há uma chance de seu organismo derrotar a minoria que driblou **o ataque dos comprimidos**. (*Super Interessante*, AIDS: a 1% da cura, 10/1996)

23 E, nesse ritmo desenfreado de troca, de vez em quando o HIV faz cópias erradas de seus genes. As cópias alteradas podem torná-lo mais resistente ao **ataque do sistema de defesa** ou dos remédios. (*Super Interessante*, AIDS: a 1% da cura, 10/1996)

24 **O inimigo** é forte e rápido. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

25 Em poucas semanas um vírus da Aids (HIV) espalha milhares de cópias. O corpo reage mas, sem as drogas, **o HIV ganha a batalha**. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

26 No Brasil não falta **munição para combatê-lo**. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

27 Também não há perspectivas de **destruição total do invasor**. Primeiro porque, em algumas partes do mundo, na Ásia e na África, faltam recursos e organização para comprar e distribuir o coquetel à população. Com isso, a epidemia continua crescendo. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

28 “Suspeito que, ao disparar o processo de desenvolvimento das células T, a interleucina possa arrancar o HIV do esconderijo”, diz o cientista. “Assim, ele pode finalmente ser destruído pelas drogas”, raciocina Fauci. Se estiver certo, isso pode levar à **rendição incondicional do invasor**. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

29 **Sua arma é uma substância** que o corpo produz para estimular as células a crescer, a interleucina-II. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

30 Este naco de RNA é colocado dentro de um vírus da catapora, outro inimigo do corpo. Assim, a presença de duas ameaças deixa o organismo mais preparado para **o combate**. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

31 A maior parte, 63,7% dos aidéticos, recebe a terapia tríplice. Além dos inibidores de transcriptase, ela inclui um inibidor de protease que **ataca o vírus** na sua última fase de reprodução. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

32 A dose extra entra em cena quando **as defesas ficam muito fracas** e há sintomas. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

33 A chave da vacina é um pedaço do RNA do HIV. Ele serve para alertar **o sistema de defesa** do organismo. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

34 Desde então, Rosana ganhou peso e a quantidade de células CD4, **uma das defensoras do organismo**, aumentou muito, passando de apenas quinze por mililitro de sangue para 276. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

35 A tática que derrubou **o inimigo**. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

36 O médico pede dois exames ao paciente. O primeiro revela quantas cópias de HIV ele tem no sangue, para saber o tamanho **do exército inimigo**. O segundo faz uma contagem das células de defesa chamadas CD4, que são as primeiras a **ser invadidas e destruídas**. Se elas são poucas, significa que o corpo está perdendo **a batalha**. (*Super Interessante*, Rasteira no HIV, 06/1999)

37 **Explosão** no terceiro mundo. (*Super Interessante*, Explosão no terceiro mundo, 09/1992)

38 Mas Fauci e sua equipe concluíram que, algumas semanas depois da infecção há um verdadeiro seqüestro do vírus para os chamados gânglios linfáticos, cuja função normalmente é servir de **armadilha para os invasores do organismo**. (*Super Interessante*, Explosão no terceiro mundo, 09/1992)

39 De posse dos dados, o Ministério da saúde prepara-se para mudar a **estratégia de combate à doença**, com alterações inclusive na campanha de rádio e televisão. (*VEJA*, O vírus avança, 03/12/1997)

40 “Em muitos países, problemas culturais impedem as pessoas de **lutar contra a AIDS** de maneira realista”, explica Sandra Thurman, diretora do programa de AIDS do governo americano. (*VEJA*, O vírus avança, 03/12/1997)

41 Nos últimos meses, comprovou-se que o coquetel não é tão eficiente quanto se imaginava, e os dados da semana passada mostram que a doença tem um **poder de destruição** avassalador. (*VEJA*, O vírus avança, 03/12/1997)

42 Neste país, o **ataque da doença** foi tão devastador que reduziu a expectativa de vida da população de 61 para 43 anos de idade, o mesmo nível da década de 50. (VEJA, O vírus avança, 03/12/1997)

43 Na Índia, onde o número de soropositivos já é estimado em 5 milhões, as autoridades temem por uma **explosão da doença**. (VEJA, O vírus avança, 03/12/1997)

44 Os dados sobre a doença mostram com clareza como ela **ataca preferencialmente o desinformado**. (VEJA, O vírus avança, 03/12/1997)

45 São onze pessoas arruinadas, a quem resta **lutar pela vida** e por uma reparação na justiça. (VEJA, Sangue suspeito, 08/10/1997)

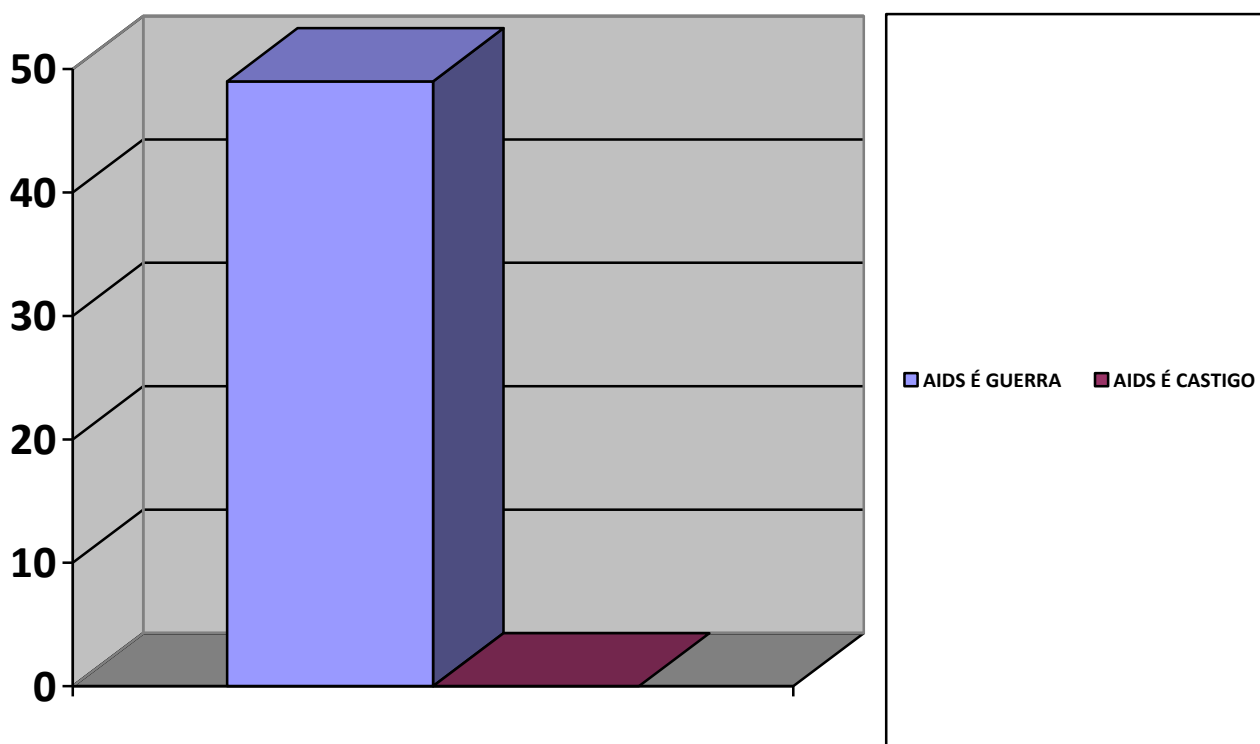
46 **Na luta contra a AIDS**, já se desenvolveram mais de duas dezenas de vacinas. Com todas elas, chegou-se a resultados decepcionantes. (VEJA, Caminho aberto, 07/05/1997)

47 Os médicos americanos usaram o princípio básico de qualquer vacina. Incentivaram o sistema imunológico dos macacos a produzir substâncias de **defesa contra o HIV**. (VEJA, Caminho aberto, 07/05/1997)

48 Pequenas **vitórias** e grandes **derrotas** ainda marcam **a luta** contra a AIDS. (VEJA, Futuro sombrio, 15/06/1998)

49 Mas, na sua opinião, com os recursos da Medicina moderna, dificilmente haverá tantas mortes como no passado: em um tempo relativamente curto, os laboratórios conseguem identificar detalhes de um agente infeccioso, indicando as **melhores armas**, nas prateleiras das farmácias, para **combate-lo**. (Super Interessante, O mundo no tempo das pestes, 01/1992)

Ao sistematizar as informações em gráfico, temos:



Nas 10 (dez) reportagens analisadas com tema sobre AIDS das revistas *VEJA* e *Super Interessante* da década de 1990, encontramos, ao todo, 49 (quarenta e nove) expressões linguísticas que atualizaram a metáfora conceptual AIDS É GUERRA. Nessas reportagens, não encontramos atualizações linguísticas da metáfora conceptual AIDS É CASTIGO.

Encontramos, também, outras expressões linguísticas metafóricas atualizadoras de metáfora conceptual. Nelas, os anticorpos constituem um verdadeiro esquadrão bélico. O organismo (ou corpo) humano é um território bem definido e potencialmente protegido pelos aliados combatentes (anticorpos). Esses combatentes fazem parte de uma tropa em constante atividade. As expressões linguísticas metafóricas atualizam a metáfora conceptual AIDS É GUERRA.

Nos exemplos, os macrófagos são os combatentes responsáveis pela comunicação entre as células do mecanismo de defesa do organismo humano. As expressões linguísticas licenciadas pela metáfora da guerra materializam a forma como concebemos a enfermidade em nossa sociedade. Esses

macrófagos avisam às células que existe um agente invasor e inimigo que tradicionalmente não habita o organismo (ou território) do indivíduo.

Nas expressões 4, 5, 21, 27, 28 e 39, nas reportagens em análise, a ideia de que o vírus é um agente externo e *indesejável* é ratificada. Um invasor é aquele que entra à força ou de forma hostil em um território alheio com o claro objetivo de provocar estragos. O vírus inimigo logo se espalha e logo provoca o caos no sistema imunológico do paciente.

Essa forma de falar sobre a doença não é arbitrária. Há algo em comum entre os dois conceitos que faz com que esses mapeamentos sejam possíveis: a entrada de um agente externo é o ponto em comum em ambos os casos (*AIDS* e guerra). Esse agente externo é indesejável porque o seu objetivo é bastante claro: provocar estragos no território do outro. Sontag (2007) afirma que essa é a linguagem da “paranóia política do mundo moderno”.

3.4 Levantamento e análise das expressões da década de 2000

AIDS É GUERRA

1 Para Duesberg, se a Aids fosse realmente contagiosa deveria ter se espalhado uniformemente pela população norte-americana. Mas e a África? Lá **a síndrome ataca** igualmente homens e mulheres. Duesberg rebate: a causa de imunodeficiência naquele continente não são as drogas, mas a fome. (*Super Interessante*, O HIV é inocente?, 12/2000)

2 Como suposta prova de que o vírus tem função neutra no que toca à Aids, Duesberg cita a demora do HIV em desencadear a doença — o que não combina com o comportamento da maioria dos outros vírus conhecidos, **que ou atacam logo** ou são rapidamente destruídos pelos anticorpos. (*Super Interessante*, O HIV é inocente?, 12/2000)

3 E pior ainda: seriam dados sem necessidade, já que os testes de Aids dão positivo quando encontram os anticorpos para o HIV — e não o vírus — no sangue dos pacientes (para ele, os anticorpos seriam justamente o sinal de que o organismo já erradicou **o invasor**). (*Super Interessante*, O HIV é inocente?, 12/2000)

4 Segundo Rasnick, parceiro de Duesberg no artigo publicado em 1977, essa droga, que durante muitos anos foi usada como **a principal arma contra a Aids**, teve seu lado ruim encoberto. (*Super Interessante*, O HIV é inocente?, 12/2000)

5 “Na verdade, há **uma luta** entre o sistema imunológico e o vírus”, diz Avidan Neumann, biomatemático da Universidade Bar-Ilan, de Israel, que participou do estudo de Perelson. (*Super Interessante*, O HIV é inocente?, 12/2000)

6 Duesberg mantém basicamente as mesmas posições desde o final dos anos 80. Ele aceita a definição corrente da Aids: **um conjunto de doenças que ataca** as vítimas devido à **destruição de seu sistema imunológico**. (*Super Interessante*, O HIV é inocente?, 12/2000)

7 Mas, se a ciência ainda não achou a fórmula definitiva para **vencer a doença**, resta o consolo de que diversas linhas de pesquisa prometem aumentar as chances de sobrevivência dos pacientes. (*Super Interessante*, Mãos ao alto, HIV. O bom combate à AIDS, 04/2001)

8 O tratamento atual reduz o número de micróbios no início, mas não impede **seu contra-ataque**. (*Super Interessante*, Mãos ao alto, HIV. O bom combate à AIDS, 04/2001)

9 Mas existe um país não-desenvolvido no mundo que desenvolveu um programa-modelo de **combate à Aids**. (*Super Interessante*, AIDS: devastação, 06/2001)

10 A avaliação do governo é que, sem a ajuda da indústria, será impossível manter em funcionamento seu programa-modelo de **combate à Aids**. (*Super Interessante*, AIDS: devastação, 06/2001)

11 Em especial, inicia-se a corrida para entender o processo pelo qual o HIV consegue sofrer mutações tão radicais e rápidas, característica que o torna um alvo móvel com maior facilidade para escapar das **defesas** imunológicas do organismo. (*VEJA*, De pássaros e homens, 12/08/2009)

12 Um **soldado** até o fim. (*VEJA*, Um soldado até o fim, 08/07/2009)

13 “O medo da rejeição é pernicioso. Foi contra esse medo que Alain Emmanuel Dreuilhe **lutou** até morrer. Seu livro *Corpo a Corpo*, publicado em 1987, é uma obra-prima. Ele **declarou guerra** ao vírus da AIDS, chamando de **invasor** e comparando-o ao **exército nazista**”. (*VEJA*, Um soldado até o fim, 08/07/2009)

14 Mostrou que o **inimigo** não é tanto os vírus quanto as fantasias a ele associadas e o isolamento a que estas condenam. (*VEJA*, Um soldado até o fim, 08/07/2009)

15 Quem é infectado pelo vírus da AIDS ou tem câncer precisa analisar-se para enfrentar a doença e, assim, se tornar um **combatente**. (VEJA, Um soldado até o fim, 08/07/2009)

16 Nova **estratégia de ataque**. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

17 Na semana passada, pesquisadores italianos anunciaram uma nova **frente de ataque** ao HIV, o vírus da AIDS. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

18 Biólogos dos laboratórios de química farmacêutica da Universidade de Siena e de virologia molecular de Pavia conseguiram desenvolver uma molécula que atua nas células de **defesa** do organismo humano, os linfócitos CD4 – e não no vírus, como fazem os medicamentos disponíveis atualmente. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

19 Ele impede que o HIV se ligue à proteína CCR5, responsável por facilitar a entrada do vírus nas células de **defesa** do organismo. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

20 Todos têm também o HIV como **alvo** e a maioria entra em ação depois da infecção dos linfócitos. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

21 O problema é que esse vírus se caracteriza pela alta capacidade de mutação, o que dificulta o seu **combate**. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

22 Nesse sentido, a **estratégia italiana de ataque** ao HIV parece bastante promissora. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

23 Como a nova molécula investe contra uma proteína produzida por células humanas (e não contra o vírus), a probabilidade de o HIV transmutar-se em **inimigo mais resistente** é bem menor. (VEJA, Nova estratégia de ataque, 05/11/2008)

24 “O HIV se adapta de uma maneira fenomenal. Ele sempre arruma um jeito de driblar os **ataques** e infectar o organismo”, diz o infectologista Artur Timerman, do hospital Albert Einstein. (VEJA, Esperança dobrada, 15/08/2007)

25 O ineditismo está no fato de o remédio proteger células de **defesa** do organismo antes mesmo do **ataque** do HIV. (VEJA, Esperança dobrada, 15/08/2007)

26 É como se ele impermeabilizasse o maior **alvo** do vírus. (VEJA, Esperança dobrada, 15/08/2007)

27 Abandonar uma medicação significa **fortalecer o inimigo**: o vírus HIV se replica com mais facilidade e torna-se ainda mais mutante. (VEJA, Três remédio em um, 19/07/2006)

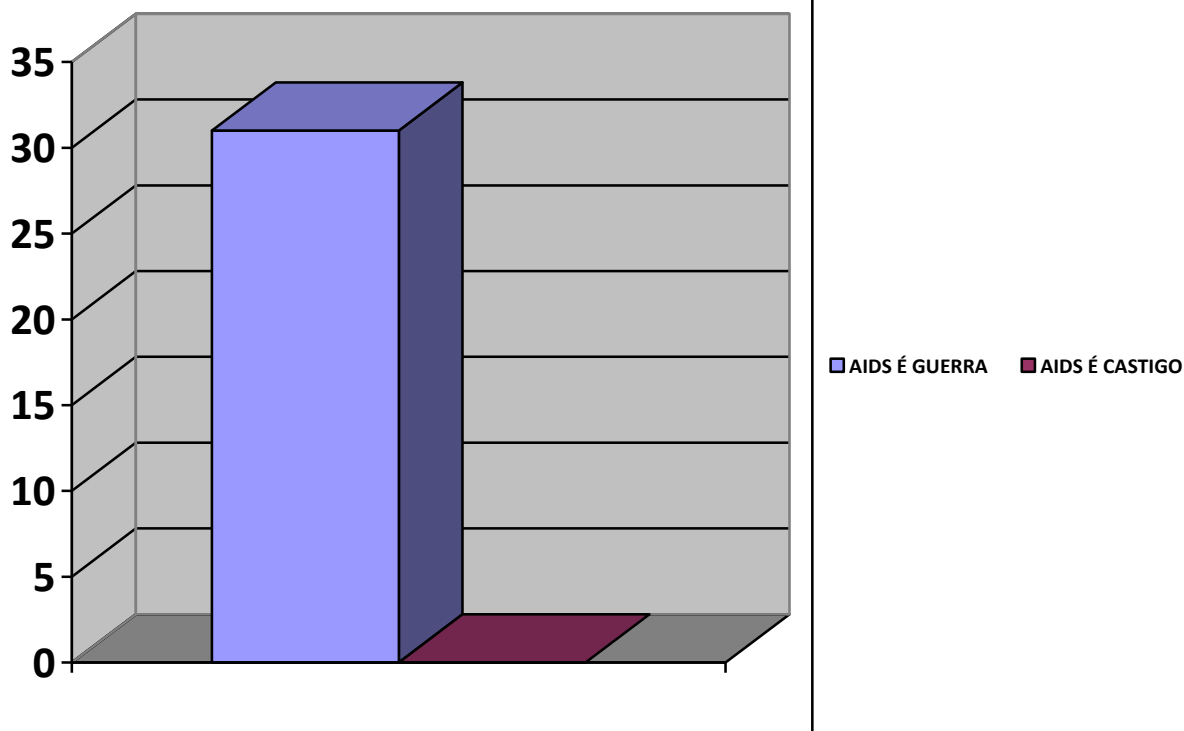
28 “Costumo dizer a meus pacientes que há três maneiras de seguir um tratamento: tomando os remédios corretamente, pela metade ou não tomando. A segunda opção é a pior de todas. O doente pode estar criando um monstro às vezes **impossível de combater**”, diz o infectologista Artur Timmerman, do hospital Albert Einstein. (VEJA, Três remédio em um, 19/07/2006)

29 Em grande parte por causa dos avanços da medicina, que criou remédios mais eficientes **no combate** ao vírus e outros capazes de minorar os efeitos das infecções secundárias que ele provoca, aumentou bastante a sobrevida de quem tem AIDS. (VEJA, Com mais de 50 anos e com AIDS, 15/09/2004)

30 No Brasil, cujo programa oficial de **combate à AIDS** é frequentemente citado como um exemplo para o mundo, o número de doentes com idade acima de 50 anos se multiplicou. (VEJA, Com mais de 50 anos e com AIDS, 15/09/2004)

31 “**A catástrofe é iminente** e pode resultar em uma devastação social, um sofrimento humano inimaginável e grandes perdas econômicas”, lê-se num relatório da Unids, o braço da ONU no **combate à doença**. (VEJA, A tragédia chinesa, 31/03/2004)

Ao sistematizar as informações em gráfico, temos:



Nas 10 (dez) reportagens com tema sobre AIDS das revistas *VEJA* e *Super Interessante* da década de 2000 analisadas, encontramos, ao todo, 31 (trinta e uma) expressões linguísticas que atualizaram a metáfora conceptual AIDS É GUERRA. Nessas reportagens, não encontramos atualizações linguísticas da metáfora conceptual AIDS É CASTIGO.

Os exemplos dessas reportagens deixam clara a importância da metáfora. Ela não se constitui apenas como mais um recurso para dar sentido à enfermidade, mas como o meio principal de atribuir sentido a processos que são minúsculos e invisíveis a olho nu. Nos primeiros anos da descoberta do vírus e da doença, a metáfora foi (e ainda é) fundamental. Segundo as expressões, o vírus da AIDS não mede mais que trinta milionésimos de milímetro. Esse vírus é um agente invasor que tem por objetivo deteriorar o sistema imunológico.

O vírus é um agente estranho que não faz parte do grupo de células (ou de combatentes) que compõe o organismo humano. Os anticorpos são metaforicamente compreendidos em termos de uma guerra. Nos exemplos, eles são *armas* de que dispõe o corpo humano para que a batalha seja firmada entre os habitantes de dentro e os agentes *invasores*. Essas expressões linguísticas também foram licenciadas pela metáfora da guerra.

Na presença do *invasor*, o território privado transforma-se em um campo de batalha e vence quem tem a melhor estratégia. As expressões linguísticas confirmam o que foi dito anteriormente: o sistema imunológico apresenta estratégias assim como uma guerra. Segundo as expressões, o que torna o combate desigual é o fato de que cada vírus possui sua própria e eficaz estratégia.

Nas expressões linguísticas das reportagens em análise, encontramos mais evidências de que a *AIDS* é concebida em termos de uma guerra. Segundo a expressão 12, os anticorpos são *soldados* que travam uma batalha com o Vírus da Imunodeficiência Humana. Assim como um soldado, o anticorpo tem por objetivo vencer a batalha e, com isso, alcançar a glória. A materialização linguística da metáfora da guerra deixa claro que existe um *soldado* para cada *invasor*.

Em uma guerra tradicional, uma nação busca naturalmente aliados com o claro objetivo de conquistar a vitória. Em termos metafóricos, a engenharia genética tenta transformar o próprio vírus em um potencial aliado. As expressões

linguísticas licenciadas por uma metáfora conceptual evidenciam aspectos de uma guerra que podem ser utilizados para conceituar a enfermidade. Nesse sentido, a metáfora surge como um mecanismo de atribuição de sentido.

3.5 O papel das metáforas na construção do discurso sobre AIDS na reportagem

No gênero discursivo *Reportagem com tema sobre AIDS*, fizemos o levantamento de expressões que atualizam metáforas conceptuais em 30 reportagens das décadas de 1980, 1990 e 2000. De acordo com Espíndola (2011, p.24), “a presença de metáforas [...] conceptuais em textos do nosso cotidiano é fato já provado por Lakoff e Johnson”, entretanto são inéditas as investigações dos papéis dessas metáforas em gêneros discursivos que circulam socialmente.

A linguagem é a via através da qual a metáfora conceptual se torna evidente (CARNEIRO, 2011). Nesse sentido, consideramos importante julgar as possibilidades de uso das expressões linguísticas que atualizam essas metáforas em contextos específicos, uma vez que essas materializações funcionam como meio de (inter)agir em nossa sociedade. Assim, nos textos que compõem o nosso *corpus*, as expressões linguísticas encontradas evidenciam quais sentidos foram tecidos e construídos a partir desses usos metafóricos.

A linguagem para falar sobre aspectos da doença é sistemática. Uma parcela da rede conceptual de guerra caracteriza parcialmente o conceito de AIDS, e a língua segue essa caracterização. As expressões linguísticas metafóricas estão diretamente ligadas aos conceitos metafóricos de forma sistemática. Com a temática de um texto definida, as expressões linguísticas metafóricas aparecem diretamente ligadas às metáforas conceptuais que correspondem a essa temática (MENDES, 2011). Assim, o tema pode ter determinado a grande recorrência de expressões linguísticas que atualizam as metáforas referentes à doença. No gênero discursivo *Reportagem com tema sobre AIDS*, por exemplo, as expressões em uso para evidenciar aspectos da

enfermidade atualizam as metáforas conceptuais AIDS É GUERRA e AIDS É CASTIGO.

Assim, torna-se apropriado analisar o contexto em que essas expressões tiveram lugar, pois é provável que esses *usos* sejam legitimados por um contexto específico. As expressões linguísticas metafóricas que estão diretamente ligadas a um determinado tema tendem a perpassar todo o texto. Essas expressões linguísticas estabelecem um enlace entre as ideias apresentadas.

A reportagem é um gênero jornalístico que faz uma cobertura mais ampla de um tema: ela investiga a origem, as razões e os efeitos de um fato social (MARCUSCHI, 2002). Nos textos analisados, encontramos observações e opiniões a respeito da enfermidade por parte do jornalista e das pessoas que estão direta e indiretamente envolvidas. Essas observações e opiniões, em nosso *corpus*, embora tenham sido tecidas por diferentes indivíduos, apresentaram semelhanças, pois algo parece ter comandado os usos linguísticos: os envolvidos compartilham as mesmas metáforas conceptuais referentes à doença.

Em relação à estrutura, a reportagem é basicamente constituída por manchete, *lead*¹² e corpo de texto. A manchete compreende o título da reportagem, que resume, de *forma genérica*, o que será abordado, e seu objetivo é despertar o interesse do leitor. O *lead*, que aparece após o título, apresenta um pequeno resumo. Esse resumo torna mais específica a ideia anunciada no título. Por fim, no corpo do texto, um assunto abordado com linguagem direcionada a um público específico é desenvolvido. Em nosso *corpus*, verificamos que muitos títulos atualizam as metáforas da AIDS aqui elencadas. Vejamos:

O inimigo público número 1 (TÍTULO)

- Do mais banal resfriado ao flagelo da AIDS, o culpado é sempre a mesma criatura: o vírus. (*LEAD*)

Um inimigo na intimidade (TÍTULO)

- Nunca antes se aprendeu tanto sobre uma doença em tão pouco tempo, como no caso da AIDS. Isso torna possível controlar a sua propagação, mas ainda não permite pensar em cura. (*LEAD*)

¹² De acordo com Bahia (1990), o *lead* relata o que há de principal nos acontecimentos e deve responder a questões como “o quê?”, “quem?”, “quando?”, “onde?”, “como?” e “por que?”.

Explosão no terceiro mundo (TÍTULO)

- Sete a oito milhões de africanos são portadores do HIV, o vírus acusado pela derrota fatal do sistema imunológico nos aidéticos. A doença cresce vertiginosamente nos países pobres. (LEAD)

Heróis da resistência (TÍTULO)

- De cada vinte pessoas infectadas pelo HIV, uma resiste bravamente. No caso dessa minoria lutadora, passam-se até dezesseis anos e a AIDS não chega a se manifestar. Os cientistas querem saber o que essa gente tem de tão especial para deixar o vírus acuado por um tempo muito maior do que o de costume. Por enquanto, há poucas pistas. Mas as pesquisas poderão revelar um contragolpe fatal do organismo para derrotar a mais terrível doença do mundo atual. (LEAD)

Devastação (TÍTULO)

- A AIDS está destruindo a África. Já matou 17 milhões de pessoas. A má notícia é que não há saída fácil para a tragédia. A boa é que o Brasil tem uma idéia que pode funcionar – desde que a indústria farmacêutica abra mão de parte dos seus lucros. (LEAD)

Uma boa defesa (TÍTULO)

- Cientistas descobrem uma arma contra a AIDS. (LEAD)

As trapaças do mal (TÍTULO)

- CIA diz que todos os infectados pela AIDS vão morrer, e o novo vírus da doença se instala no Brasil. (LEAD)

O mal absolvido (TÍTULO)

- Vaticano perdoa aidéticos e discute a síndrome. (LEAD)

Caminho aberto (TÍTULO)

- Médicos criam vacina genética contra a AIDS. (LEAD)

Sangue suspeito (TÍTULO)

- Denúncias lançam dúvida sobre a qualidade do sangue manipulado nos hospitais. (LEAD)

A tragédia chinesa (TÍTULO)

- Na China, há lugares em que até 80% da população está contaminada pelo vírus da AIDS. (LEAD)

Nova estratégia de ataque (TÍTULO)

- Pesquisadores italianos descobrem uma forma inédita de combate ao HIV. (LEAD)

Um soldado até o fim (TÍTULO)

- “O medo da rejeição é pernicioso. Foi contra esse medo que Alain Emmanuel Dreuilhe lutou até morrer. Seu livro *Corpo a Corpo*, publicado em 1987, é uma obra-prima. Ele declarou guerra ao vírus da AIDS, chamando-o de invasor e comparando-o ao exército nazista”. (LEAD)

Embora atualizem as metáforas da AIDS, os títulos de 13 (treze) reportagens, isoladamente, carecem de informações mais precisas. É no decorrer da leitura que os sentidos serão devidamente construídos. Para realizar as metáforas que estão na base das expressões que compõem os títulos, os leitores sentirão a necessidade de continuar a leitura, para que as incongruências sejam resolvidas. Ao entrar em contato com o título da reportagem, o leitor encontrará, em princípio, duas possibilidades de leitura: 1) entender literalmente e acreditar que a guerra é o tema principal do texto; 2) desconfiar da literalidade das expressões e buscar um referencial para a resolução das incongruências no decorrer da leitura. A segunda possibilidade parece-nos mais recorrente, uma vez que as reportagens trazem consigo recursos ilustrativos (imagens, gráficos etc.)¹³ que podem anular uma possível leitura literal.

De forma isolada, os títulos dessas reportagens não violam regra semântica que envolve os domínios que constituem uma metáfora. Os significados, assim, são de primeira ordem, uma vez que não houve quebra de regras da língua que governam os sentidos literais e convencionais. Porém, há algo mais a ser observado pelo leitor da reportagem: os recursos ilustrativos aliados aos linguísticos revelam, para esse leitor, que alguma incongruência precisa ser resolvida. Imagens e gráficos, por exemplo, aliados às informações constantes no *lead* e no corpo do texto, conduzem o leitor à resolução da incongruência. É esse o momento em que a expressão metafórica no título se torna evidente. Ao identificar a proposta temática da reportagem, os significados de segunda ordem (ou metafóricos) são tecidos, e a metáfora, assim, é revelada.

Nos exemplos apresentados acima, os usos metafóricos foram estratégicos. Além da formatação diferenciada da fonte, a quebra de expectativa decorrente da resolução da incongruência semântica pode ter despertado a curiosidade no leitor. A metáfora, assim, pode ter *funcionado* como um recurso expressivo nos textos expostos. Unidas aos recursos ilustrativos (às pistas

¹³ Ver reportagens em anexo.

fornecidas), as metáforas, nos títulos, convidam¹⁴ o leitor a realizar integralmente a leitura do texto.

De acordo com a Teoria da Metáfora Conceptual, os mapeamentos realizados entre diferentes domínios são fundamentais na geração de metáforas. Em AIDS É GUERRA, metáfora recorrentemente atualizada em nosso *corpus*, temos: vírus → agente externo invasor; sistema imunológico → campo de batalha; tratamento → luta/batalha; paciente → combatente etc. Esses mapeamentos geram acarretamentos, uma vez que os domínios-fonte mapeiam aspectos para o alvo para além das correspondências básicas. Esses mapeamentos adicionais são chamados acarretamentos e são desdobramentos do conceito-chave.

Nos textos analisados, 119 (cento e dezenove) expressões linguísticas, nas 30 (trinta) reportagens das 3 (três) décadas analisadas, atualizaram a metáfora conceptual AIDS É GUERRA. Essa metáfora, de acordo com os dados, se desdobrou em outras diversas, como VÍRUS SÃO INVASORES, VÍRUS SÃO INIMIGOS, TRATAMENTO É LUTA/BATALHA, TRATAMENTO É ARMA, ANTICORPOS SÃO ARMAS, ANTICORPOS SÃO MÍSSEIS TELEGUIADOS, HOSPITAL DE INFECTOLOGIA É PAVILHÃO DE GUERRA, HOSPITAL DE INFECTOLOGIA É CONCENTRAÇÃO DE PRESOS, PACIENTES SÃO COMBATENTES etc. As expressões linguísticas metafóricas evidenciaram as metáforas que compõem a rede conceptual da metáfora militar.

Por exemplo, em *“Na presença do vírus o corpo transforma-se em campo de batalha. E, como em toda guerra, a vitória costuma ser de quem tem a melhor estratégia. Cada vírus tem a sua”*, encontramos termos que atualizam os desdobramentos da metáfora da guerra. “Campo de batalha”, “guerra”, “vitória”, “estratégia” são termos incongruentes em relação ao discurso. Porém, por meio do mapeamento, tornam-se autênticos e conferem inteligibilidade ao texto. De acordo com Kövecses (2005), a união dos domínios fonte e alvo resultam em mesclas (ou *blends*), e essas mesclas são construções novas em relação aos domínios conceptuais. Ou seja, o mapeamento dos conceitos de guerra e AIDS gerou um novo conceito materializado nas expressões linguísticas encontradas.

¹⁴ De acordo com Searle (2002), os atos que objetivam levar alguém a realizar alguma ação são chamados de **diretivos**. De acordo com os dados, os autores dos textos expostos tentam despertar o interesse de seu público-alvo. Para isso, recorrem às expressões metafóricas.

Outras 4 (quatro) expressões linguísticas encontradas em 2 (duas) reportagens atualizaram a metáfora conceptual AIDS É CASTIGO. Esta segunda metáfora parece ter se configurado a partir da metáfora evidenciada no parágrafo anterior¹⁵. No capítulo 2, vimos que nossos conceitos morais são estruturados metaforicamente. As metáforas que estão subjacentes aos conceitos morais formam um sistema metafórico da moralidade (CARNEIRO, 2011, p.126). De acordo com Lakoff e Johnson (1999), esse conjunto de metáforas baseia-se em nossas experiências de bem-estar. Assim, a partir dessas experiências, é melhor estar cuidado e protegido do que estar vulnerável e desprotegido. Seguindo a ideia de que nossa sociedade considera morais experiências que proporcionam o bem-estar, MORALIDADE É CUIDADO. As experiências que não proporcionam bem-estar são conceptualizadas como *imorais* e devem ser evitadas. De acordo com o pensamento coletivo, o indivíduo que concede permissão de entrada ao vírus merece ser castigado, uma vez que regras de conduta (ou preceitos morais), para a sociedade, foram violadas.

As materializações da metáfora AIDS É CASTIGO curiosamente surgiram apenas nas reportagens da década de 1980 analisadas. Nas décadas posteriores, não houve indício de materializações dessa metáfora e esse fato chamou nossa atenção. Esse fato pode indicar não o seu desaparecimento, mas um maior distanciamento de opiniões que possam revelar posicionamentos religiosos. Em “A doença é um **castigo de Deus**”, a expressão linguística metafórica traz consigo não somente a ideia de que punido deve ser o indivíduo que não seguiu preceitos morais, mas também a ideia de que ‘Deus’ será o responsável pela punição. Discursos, em princípio, díspares, que se conectam após o mapeamento parcial de conceitos que se unem para a geração de um novo conceito materializado na expressão linguística metafórica.

De acordo com Rodrigues (2010), a linguagem é o lugar onde os indivíduos negociam a elaboração de versões conceptuais destinadas a dar sentido ao mundo. Ao fazer o levantamento dos usos linguísticos referentes a um fenômeno social basicamente construído na linguagem, identificamos quais

¹⁵ Para nossa sociedade, MORALIDADE É CUIDADO. Ações ou comportamentos que transgridem esse preceito moral, a exemplo de atos que ocasionam a contaminação de alguém pelo vírus HIV, podem ser conceptualizados a partir de formas opostas a experiências de bem-estar. O transgressor do preceito é alguém que, de acordo com nossas crenças e valores, precisa ser castigado.

princípios governam o pensamento acerca da doença. A partir dos dados, constatamos que a elaboração de versões conceptuais acontece em momentos pontuais do texto. No gênero discursivo investigado, as materializações linguísticas das metáforas conceptuais parecem ser o resultado da negociação intersubjetiva do sentido.

Nessa direção, o sentido é fruto de acordos cognitivos entre indivíduos envolvidos na interação. Ao longo dos anos e a partir de seu descobrimento pela ciência, a doença ganhou sentidos específicos nas reportagens com tema sobre *AIDS* analisadas e seu discurso parece ter sido moldado pelos meios de comunicação sociais. Após anunciar o seu surgimento, essa mídia tratou de desenhar os contornos de sentido da enfermidade e de operar a passagem das informações sobre a doença do domínio científico para o lugar onde a sociedade está localizada.

De acordo com Herzlich e Pierret (2005), a elaboração de uma nova realidade foi construída pelo saber científico em desenvolvimento e, quase simultaneamente, diante da opinião. Para essas autoras, “talvez nunca tenhamos assistido, quando surge um novo fenômeno, a tamanhas interferências e a retroações tão evidentes entre o conhecimento científico e o conhecimento comum” (p.8). Ou seja, as versões acerca da doença foram elaboradas por esses dois grupos (o dos cientistas – que geralmente tem acesso direto aos novos dados e às novas descobertas - e o do público em geral) concomitantemente. O texto jornalístico, portanto, seria o ponto de intersecção entre informações.

Partindo da ideia de que os usos que fazemos da língua são fundamentalmente argumentativos (ESPÍNDOLA, 2003) e de que dizer é, em muitas situações, um fazer, agir sobre o outro (AUSTIN, 1962), acreditamos que todo e qualquer gênero discursivo sirva de modelo para um fim determinado. O objetivo da reportagem é o de investigar a origem, as razões e os efeitos de fatos sociais. Em nosso *corpus*, verificamos que as expressões linguísticas, nos textos, funcionam não apenas como pontos de contato entre jornalistas e leitores, mas também o meio básico de que dispõem os primeiros para realizar alguma ação sobre os leitores.

Para agir sobre os leitores, os jornalistas devem respeitar regras básicas de comunicação¹⁶: devem fornecer a quantidade de informações requerida; devem ser relevantes; devem ser claros; e devem dizer aquilo que é considerado verdadeiro (GRICE, 1982). Este último preceito da comunicação merece destaque porque, até aqui, vimos discutindo a questão da verdade¹⁷ de acordo com a Teoria da Metáfora Conceptual. Segundo Lakoff e Johnson (1980), as metáforas conceptuais desempenham importante papel na construção daquilo que consideramos essencialmente verdadeiro. As verdades referentes à AIDS são relativas a sistemas conceptuais definidos em grande parte pelas metáforas.

No gênero discursivo reportagem, a partir dos dados levantados, verificamos que as atualizações linguísticas revelam as verdades que são compartilhadas pelos envolvidos na interação. São verdades construídas basicamente e somente na linguagem, uma vez que não podemos asseverar a inerência de aspectos da guerra e do castigo à enfermidade. Porém, por meio do mapeamento entre conceitos em princípio distintos, essas características da AIDS tornam-se ‘verdadeiras’ e possíveis. É na linguagem que os fenômenos são construídos.

De maneira geral, e de acordo com os dados do material em análise, o gênero *Reportagem*, as intenções dos autores dos textos que compõem o *corpus*, a temática sobre AIDS e outros aspectos relacionados à situação do discurso determinaram as duas metáforas que foram mais atualizadas em nosso *corpus*. Fatores externos (porém ligados) às materializações linguísticas determinaram e moldaram o discurso sobre a enfermidade nas reportagens analisadas.

¹⁶ A não observância (de forma não intencional) desses preceitos poderá gerar ruídos e/ou mal entendidos.

¹⁷ Não é nossa intenção casar a teoria de Grice com a de Lakoff e Johnson. A verdade, para Grice, é objetiva e diretamente acessível. Para Lakoff e Johnson, a verdade é relativa a sistemas conceptuais definidos em grande parte pela metáfora. Porém, para efeito de análise, consideramos pertinente mostrar que, no gênero discursivo *Reportagem*, as metáforas encontradas desempenham importante papel na construção daquilo que consideramos essencialmente verdadeiro. A verdade, portanto, é negociável entre os envolvidos na interação.

ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

No gênero discursivo *Reportagens com tema sobre AIDS*, fizemos o levantamento de expressões linguísticas metafóricas referentes à enfermidade e constatamos que elas foram motivadas por metáforas conceituais que circulam socialmente. Essas metáforas estruturaram conceitos e, conseqüentemente, a forma como pensamos a doença e a forma como agimos em relação a ela.

Ao longo dos anos, essa doença ganhou sentidos específicos nas reportagens com tema sobre *AIDS*. O gênero discursivo midiático *Reportagem* tratou de desenhar os contornos de sentido da enfermidade e de operar a passagem das informações sobre a doença do domínio científico para o lugar onde a sociedade está localizada. As reportagens analisadas se apropriaram de um discurso já consagrado e cristalizado nas ciências biológicas e médicas e trataram de disseminar formas de pensar e compreender o novo fenômeno para o grande público.

Acreditamos que as metáforas da *AIDS* desempenharam (e desempenham) importante papel na construção daquilo que consideramos verdadeiro em relação à doença, uma vez que são elas as responsáveis pela estruturação de conceitos que direcionam o pensamento coletivo. Reiteramos o que dizem Lakoff e Johnson (1980) acerca do que consideramos verdadeiro em sociedade: a verdade é relativa a sistemas conceituais definidos em grande parte pela metáfora. De acordo com a teoria, a metáfora é o veículo fundamental da compreensão.

As primeiras expressões linguísticas metafóricas encontradas indicaram quais metáforas seriam mais recorrentemente atualizadas nas reportagens que compõem o nosso *corpus*. Encontramos, durante o levantamento das primeiras expressões, materializações linguísticas das metáforas *AIDS É GUERRA* (119 atualizações, nas trinta reportagens analisadas das três décadas) e *AIDS É CASTIGO* (4 materializações em duas reportagens apenas da década de 1980).

Esse fato fez-nos optar pela busca de expressões linguísticas metafóricas que foram licenciadas por metáforas conceituais previamente definidas¹⁸.

Em relação à hipótese desta pesquisa, verificamos que a AIDS foi conceptualizada em termos de um embate militar nas 3 (três) décadas (1980, 1990, 2000) de reportagens publicadas nas revistas de circulação nacional *VEJA* e *Super Interessante*. Não houve qualquer indício de mudança dessa metáfora (pelo menos nos textos que fazem parte de nosso *corpus*), uma vez que os usos permaneceram os mesmos. A outra metáfora encontrada – AIDS É CASTIGO – foi atualizada por expressões somente nas reportagens analisadas da década de 1980. Não houve indício de atualizações dessa metáfora nas reportagens das décadas posteriores e esse acontecimento chamou nossa atenção. Esse fato pode indicar não o seu desaparecimento, mas um maior distanciamento de opiniões que possam revelar posicionamentos religiosos.

Em 13 (treze) reportagens, os usos metafóricos foram estratégicos. Além da formatação diferenciada da fonte do título, a quebra de expectativa decorrente da resolução da incongruência semântica pode ter despertado a curiosidade no leitor. A metáfora, assim, pode ter *funcionado* como um recurso expressivo nos textos. Unidas aos recursos ilustrativos (às pistas fornecidas), as metáforas, nos títulos, convidam o leitor a realizar integralmente a leitura do texto.

Reiterando o que foi dito no capítulo anterior, de acordo com os dados do material em análise, o gênero *Reportagem*, as intenções dos autores dos textos que compõem o *corpus*, a temática sobre AIDS e outros aspectos relacionados à situação do discurso determinaram as duas metáforas que foram mais atualizadas em nosso *corpus*. Fatores externos (porém ligados) às materializações linguísticas determinaram e moldaram o discurso sobre a enfermidade.

Todas as considerações realizadas nesta dissertação referem-se às constatações provenientes dos dados de nosso *corpus*. Portanto, são considerações *in loco*. O levantamento e a leitura linguístico-discursiva de dados nos revelaram aspectos do gênero discursivo investigado antes desconhecidos.

¹⁸ Para efeito de levantamento.

REFERÊNCIAS

AUSTIN, J. L. **How to do things with words**. Oxford: Oxford University Press, 1962.

BAHIA, J. **Jornal, história e técnica**. São Paulo: Ática, 1990.

CAMARGO JR, K. R. . **As ciências da AIDS e a AIDS das ciências**. 1. ed. Rio de Janeiro: Relume-Dumará, 1994. v. único. 207 p.

CARNEIRO, Paulina de Lira. Metáforas da Corrupção: uma análise de expressões atualizadoras de metáforas conceptuais na charge e no blog jornalístico. In: ESPÍNDOLA, L. C. **Metáforas Conceptuais no Discurso**. João Pessoa: Editora Ideia / Universitária, 2011. Pgs. 121–140.

ESPÍNDOLA, L. C. Expressões Linguísticas Metafóricas X Funções Semântico-Discursivas. In: ESPÍNDOLA, L. C. **Metáforas Conceptuais no Discurso**. João Pessoa: Editora Ideia / Universitária, 2011. Pgs. 11–26.

_____. (2003). Gêneros Discursivos: leitura x argumentação In: **III Congresso Internacional da ABRALIN**, Rio de Janeiro.

_____. (2003). **Gêneros discursivos e as marcas de argumentação**. Curitiba: Anais do 5º encontro do Celsul.

_____. (2005). A Metáfora Ontológica na Publicidade. **Revista do GELNE** – Grupo de Estudos Lingüísticos do Nordeste. João Pessoa: Idéia.

_____. (2007). A Metáfora Ontológica, Publicidade e Leitura. In: ESPÍNDOLA, Lucienne & SOUSA, Maria Ester Vieira de. **O Texto: vários olhares, múltiplos sentidos**. João Pessoa: EDUFPB.

ESPÍNDOLA, L. C.; MENDES, T. B. (2006). Metáforas Conceptuais em Editoriais com Tema sobre Economia. **Revista do GELNE** – Vol. 8 – Nos. 1 e 2 – João Pessoa: Idéia.

GRICE, H. P (1982). Lógica e conversação. In: DASCAL, M. **Fundamentos metodológicos da linguística** – v. IV: Pragmática. Campinas. Disponível em: http://www.4shared.com/file/133960193/9dbf8d81/H_P_Grice_-_Lgica_e_Conversao.html

HERZLICH, C.; PIERRET, J. **Uma doença no espaço público**: a AIDS em seis jornais franceses. In: PHYSIS: revista de saúde coletiva. Rio de Janeiro: 15 (suplemento), 2005.

KÖVECSES, Z. **Metaphor**: a practical introduction. New York: Oxford University Press, 2002.

_____. **Metaphor in culture**: universality and variation. Cambridge: Cambridge University Press, 2005.

KITTAY, E. F. **Metaphor**: its cognitive force and linguistic structure. Oxford: Clarendon Press, 1991.

LAKOFF, George. **Moral Politics**: how liberals and conservatives think. 2nd. Ed. Chicago: University of Chicago Press, 2002, 471p.

LAKOFF, George; JOHNSON, Mark. **Metaphors We Live By**. Chicago: University of Chicago Press, 1980.

_____. **Philosophy in the flesh**: the embodied mind and its challenge to western thought. New York: Basic Books, 1999, 624p.

LIMA, P. L. C.; FELTES, H. P. M; MACEDO, A. C. P. Cognição e Metáfora. In: MACEDO, A. C. P.; FELTES, H. P. M; FARIAS, E. M. P. **Cognição e Linguística**: explorando territórios, mapeamentos e percursos. Caxias do Sul: Educ; Porto Alegre: Edipucrs, 2008.

LUCENA, Isabella. O resgate do literal, gerando o humor, através de expressões atualizadoras de metáforas conceituais, em Mafalda. In: ESPÍNDOLA, L. C. **Metáforas Conceituais no Discurso**. João Pessoa: Editora Ideia / Universitária, 2011. Pgs. 155–172.

MACEDO, A. C. P. Paradigmas cognitivos, linguística cognitiva e metáfora conceitual. In: MACEDO, Ana Cristina Pelosi de & BUSSONS, Aline Freitas

(organizadoras). **Faces da Metáfora**. Fortaleza: Expressão Grafica e Editora, 2006. Pgs. 23-36.

MARCUSCHI, L. A.; FARIAS, E. M. P. A linguagem e o pensamento metafóricos. In: MACEDO, Ana Cristina Pelosi de & BUSSONS, Aline Freitas (organizadoras). **Faces da Metáfora**. Fortaleza: Expressão Grafica e Editora, 2006. Pgs. 111-130.

MARCUSCHI, L. A. Gêneros textuais: definição e funcionalidade. In: DIONÍSIO, A. P. et alii (org.). **Gêneros Textuais e Ensino**. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002. p. 19-36.

_____. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

MELO, C. S. R. A Estrutura Polissêmica do Verbo Get. In: MACEDO, Ana Cristina Pelosi de & BUSSONS, Aline Freitas (organizadoras). **Faces da Metáfora**. Fortaleza: Expressão Grafica e Editora, 2006. Pgs. 37-52.

MENDES, T. B. Metáforas Conceptuais em Artigos de Opinião sobre Economia. In: ESPÍNDOLA, L. C. **Metáforas Conceptuais no Discurso**. João Pessoa: Editora Ideia / Universitária, 2011. Pgs. 141–154.

OLIVEIRA, Roberta Pires de. Semântica. In: MUSSALIN, Fernanda & BENTES, Anna Christina. **Introdução à lingüística: domínios e fronteiras**. Vol.2, 5. ed. São Paulo: Cortez, 2006.

RODRIGUES, J. E. **Conceptualização na linguagem**: dos domínios cognitivos à mente social. João Pessoa: Editora UFPB, 2010.

SARDINHA, Tony Berber. **Metáfora**. São Paulo: Parábola, 2007.

SEARLE, J. A. **Expressão e significado**. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

SILVA, J. M. A Personificação em Propagandas Veiculadas em Outdoors: um liame a ser discutido. In: ESPÍNDOLA, L. C. **Metáforas Conceptuais no Discurso**. João Pessoa: Editora Ideia / Universitária, 2011. Pgs. 27–46.

SONTAG, S. **Doença Como Metáfora; AIDS e suas Metáforas**. Tradução: Rubens Figueiredo / Paulo Henriques Britto. São Paulo: Companhia das Letras, 2007.

ANEXOS

SUPER INTERESSANTE (1988), “O inimigo público número 1”, dezembro de 1987, p.22-25.

_____ (1988), “A outra síndrome”, julho de 1988, p.52-57.

_____ (1989), “Um inimigo na intimidade”, janeiro de 1989, p.74-77.

_____ (1992), “O mundo no tempo das pestes”, janeiro de 1992, p.28-33.

_____ (1992), “Explosão no terceiro mundo”, setembro de 1992, p.26-29.

_____ (1995), “Heróis da resistência”, novembro de 1995, p.60-65.

_____ (1996), “As grandes descobertas: 1995 – o ano que virou a ciência de ponta-cabeça”, março de 1996, p.50-59.

_____ (1996), “AIDS: a 1% da cura”, outubro de 1996, p.38-45.

_____ (1999), “Rasteira no HIV”, junho de 1999, p.51-55.

_____ (2000), “O HIV é inocente?”, dezembro de 2000, p.52-59.

_____ (2001), “Mãos ao alto, HIV. O bom combate à AIDS”, abril de 2001, p.x.

_____ (2001), “AIDS: devastação”, junho de 2001, p.59-63.

VEJA (1985), “Uma boa defesa. Cientistas descobrem uma arma contra a AIDS”, 20 de fevereiro de 1985, p.42.

_____ (1988), “As trapaças do mal”, 13 de janeiro de 1988, p.46-50.

_____ (1988), “AIDS: os que vão morrer contam sua agonia”, 10 de agosto de 1988, p.66-76.

_____ (1989), “Congresso gigante”, 14 de junho de 1989, p.80-81.

_____ (1989), “Risco múltiplo”, 11 de outubro de 1989, p.85.

_____ (1989), “O mal absolvido: Vaticano perdoa aidséticos e discute a síndrome”, 22 de novembro de 1989, p. x.

_____ (1989), “A troca pela vida”, 6 de dezembro de 1989, p.84.

_____ (1997), “Caminho aberto”, 7 de maio de 1997, p. x.

_____ (1997), “Sangue suspeito”, 8 de outubro de 1997, p.112-114.

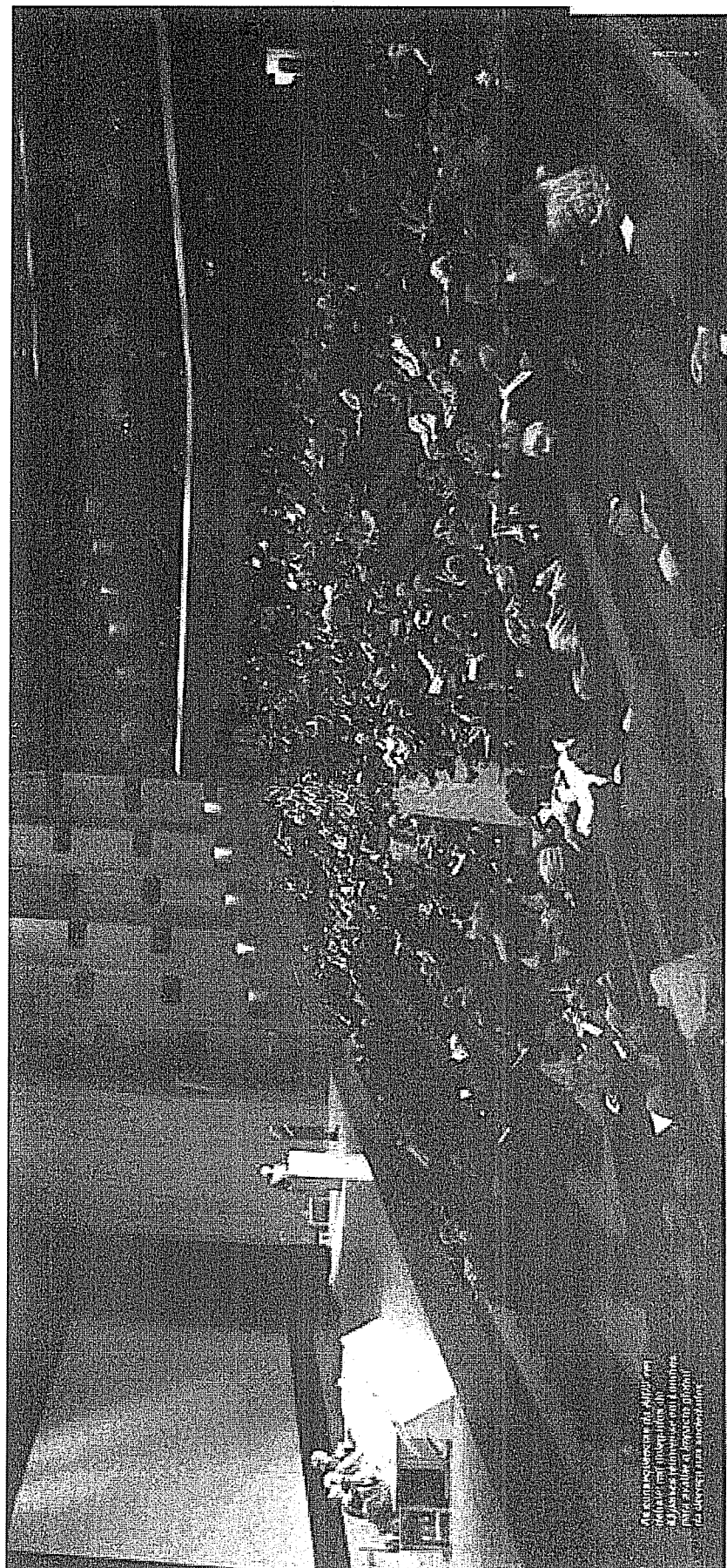
- _____ (1997), "O vírus avança", 3 de dezembro de 1997, p.84-85.
- _____ (1998), "Futuro sombrio", 15 de junho de 1998, p.66-67.
- _____ (2004), "A tragédia chinesa", 31 de março de 2004, p. x.
- _____ (2004), "Com mais de 50 anos e com AIDS", 15 de setembro de 2004, p.115-116.
- _____ (2006), "Três remédios em um", 19 de julho de 2006, p.86.
- _____ (2007), "Esperança dobrada", 15 de agosto de 2007, p.101.
- _____ (2008), "Nova estratégia de ataque", 5 de novembro de 2008, p.93.
- _____ (2009), "Um soldado até o fim", 8 de julho de 2009, p.138.
- _____ (2009), "De pássaros e homens", 12 de agosto de 2009, p.128.

do mais banal: criando o "selo da Aids",
colado e sempre a mesma triângulo o cinis

O vírus surgiu antes de Trump, e se espalhou depois. Os primeiros casos foram detectados no início de fevereiro, quando os sintomas começaram a se assemelhar aos da gripe. Mas, em março, quando a maioria das pessoas começou a apresentar sintomas, os médicos começaram a notar que os pacientes tinham febre, tosse e dificuldade para respirar. E, em abril, quando a maioria das pessoas começou a morrer, os médicos começaram a notar que os pacientes tinham pneumonia.

[illegible]

Seitgere mundliche 4
Grafen und Erben
in Verne der Stadt
dieser Wesen



As consequências da epidemia de AIDS são imensuráveis. O Brasil tem o maior número de casos relatados em todo o mundo, para avaliar o impacto global da doença, uma autoridade

SOCIEDADE

A OUTRA SÍNDROME

52 SUPER

Os efeitos sociais da AIDS revelam-se tão complexos como a própria enfermidade. Desde as campanhas educativas à exigência dos testes, todo um rol de problemas inesperados entra na ordem do dia. Uma coisa é certa: a doença mexe com a vida de todos

Sete anos depois de ter sido identificada pela Medicina e de já ter provocado pelo menos 40 mil óbitos, a AIDS (Síndrome de Imunodeficiência Adquirida) continua sendo o maior desafio da saúde pública do mundo. Uma complexa questão que envolve a própria doença, os seus efeitos sociais, a falta de recursos humanos e financeiros para lidar com a epidemia. "O problema da epidemia é muito mais do que aparece nas estatísticas de saúde", afirma Jonathan Mann, do

departamento de Programa Global da AIDS da Organização Mundial da Saúde (OMS). "Existem implicações culturais, comportamentais e sociológicas que devem ser atendidas para diminuir o impacto pessoal da doença".

Foi com esse espírito que 1 milhar de delegados de 18 países e entidades internacionais como a OMS se reuniram recentemente em Londres para discutir a epidemia e a prevenção dos efeitos extrínsecos da AIDS. E, à medida que foram tomando as decisões, começaram a emergir os consensos

SUPER 53

Como saber se as campanhas de prevenção dão resultado?

de uma prevenção adequada como pouco. Na realidade, por exemplo, o conhecimento da população brasileira sobre o HIV ainda é muito baixo. E, em última análise, a eficácia das campanhas de prevenção depende da eficácia da educação de base e da conscientização de uma população que ainda muitas vezes não sabe o que é o HIV e como se transmite.

Outro ponto importante é a necessidade de uma avaliação contínua dos resultados das campanhas. Isso pode ser feito através de pesquisas de opinião pública, que permitem saber se a população está mais informada e se está adotando medidas de prevenção.

Além disso, é importante lembrar que a prevenção não é apenas uma questão de informação, mas também de acesso a serviços de saúde. Muitas pessoas não sabem onde ir ou não têm condições de pagar por um teste de HIV, por exemplo. Portanto, as campanhas devem também abordar essas questões.

No fundo, tudo depende do comportamento de cada um

Mas, se com dinheiro e campanha os governos podem virtualmente acabar com o contágio por transmissão sexual, muito dificilmente podem erradicar os demais fatores de transmissão, que, afinal de contas, dependem exclusivamente do comportamento de cada um. É nesse ponto que a prevenção se torna mais difícil.

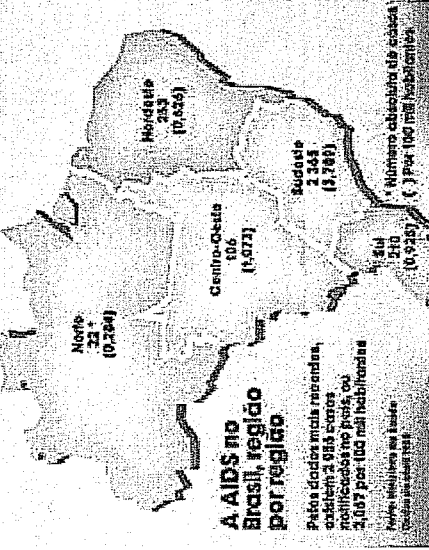
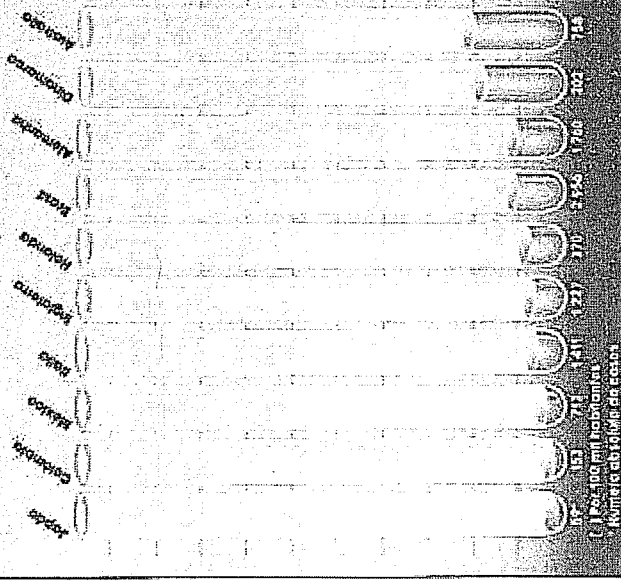
Fonte: Ministério da Saúde

— apesar de que tem sido corrigido o vírus HIV mais ainda não apresenta os sintomas que ele provoca. Por isso, muitos médicos acreditam que cada indivíduo entre 50 e 60 portadores de vírus. Isso significa que, se os testes atuais não mudarem, cerca de 80 mil casos anuais de HIV podem chegar à 4 milhões. Mesmo que esses números sejam por um lado muito altos e por outro lado muito baixos, o fato é que a epidemia de HIV já está se tornando um problema de saúde pública.

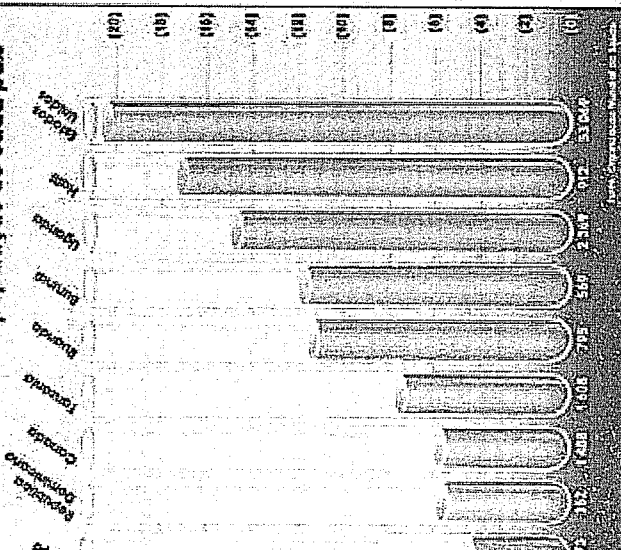
Para piorar ainda mais as coisas, a grande maioria dos transmissores de AIDS são pessoas economicamente ativas, o que significa que a doença pode se espalhar rapidamente. Além disso, a falta de conhecimento sobre a doença e o medo de ser infectado fazem com que muitas pessoas não se submetam a testes de HIV, o que dificulta o diagnóstico precoce e o tratamento.

Portanto, é fundamental que as campanhas de prevenção sejam mais abrangentes e que se trabalhe na conscientização da população sobre a importância de se proteger.

A AIDS no mundo: o tamanho do problema...



... varia conforme a população de cada país



incluindo o Brasil, com seis milhões de habitantes, está em oitavo lugar, com 12 mil casos. Isso significa que, se os testes atuais não mudarem, cerca de 80 mil casos anuais de HIV podem chegar à 4 milhões. Mesmo que esses números sejam por um lado muito altos e por outro lado muito baixos, o fato é que a epidemia de HIV já está se tornando um problema de saúde pública.

Para piorar ainda mais as coisas, a grande maioria dos transmissores de AIDS são pessoas economicamente ativas, o que significa que a doença pode se espalhar rapidamente. Além disso, a falta de conhecimento sobre a doença e o medo de ser infectado fazem com que muitas pessoas não se submetam a testes de HIV, o que dificulta o diagnóstico precoce e o tratamento.

Portanto, é fundamental que as campanhas de prevenção sejam mais abrangentes e que se trabalhe na conscientização da população sobre a importância de se proteger.

Em 1 por cento dos casos os testes são negativos

Belgas e britânicos foram os primeiros a fazer testes de HIV. Em 1981, o primeiro caso de AIDS foi diagnosticado em um homem de 35 anos, que morreu de pneumonia. Desde então, o número de casos tem aumentado rapidamente, e hoje em dia a AIDS é considerada uma das principais causas de morte no mundo.

Além disso, é importante lembrar que a prevenção não é apenas uma questão de informação, mas também de acesso a serviços de saúde. Muitas pessoas não sabem onde ir ou não têm condições de pagar por um teste de HIV, por exemplo. Portanto, as campanhas devem também abordar essas questões.

TESTES, OBTENDO-SE, PARA DESCRIBEREMOS

TESTES, OBTENDO-SE, PARA DESCRIBEREMOS
OBTENDO-SE, PARA DESCRIBEREMOS

No Brasil, os militantes do governo e da oposição não tinham meios de defenderem que se cria-
va o primeiro HIV de estrangeiros que se ali-
mentava com o sangue humano. Os pesquisadores
descobriram isso de postumamente em 1982, quan-
do um dos seus pacientes, um jovem de 25 anos,
— um dos poucos brasileiros que não tinham
nenhuma outra doença —, morreu. Ele tinha
sido tratado no Hospital de Doenças de Transmis-
são Sexual, do Ministério da Saúde. Ele
tinha sido tratado por um dos médicos que
se especializou que, de acordo com o fato de não ser
o teste realizado em 1980 por cento
dos casos — ditos os chamados "falhos
positivos", "falhos negativos", "falhos
ambíguos" —, se tornou o teste do se ali-
mentava com o sangue humano. Os pesquisadores
descobriram que os primeiros HIVs eram contami-
nados de febre-tifo, a doença aguda.

Mais complicada é a decisão sobre a competência do órgão de cabedat para a concessão do título de cabedatista a um cidadão. A discussão é tanto acerca dos Estados Unidos, onde algumas corporações já adotam essa prática, enquanto uma lei já permite que empresas que recebem recursos do governo federal. Como no Brasil não existe lei alguma a respeito, a possibilidade de que certos profissionais venham a pedir esse título prescreva o Conselho Federal de Medicina. "É uma questão de ética", explica Gabriel Ozden, secretário do CFM. O médico se decide, portanto, se ele quer trabalhar, se ele quer se portar como tal, se ele mesmo deve se informar.

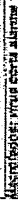
© 1997 by the American Psychological Association
0893-3200/97/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.11.3.320

Como exemplo, ele analisou a situação da rede de saúde no Estado de São Paulo, onde a maioria dos hospitais é privada. Há dois anos ele já está trabalhando em campanhas educativas para a rede de saúde do AIPS. A Aliança já não oferece vagas aos "famosinhos" porque não tem capacidade hospitalar para isso", explicou Marcos Vassere, presidente da Aliança. "O problema é, primeiro, da desqualificação profissional. Mas não é aqui os interessados. A empresa tem seus funcionários com o vírus. Um deles, que já apresenta os primeiros sintomas do AIPS, recebeu diagnóstico de saúde. No Estado de São Paulo, onde um médico não tem

[illegible]

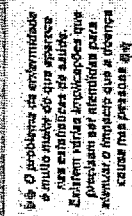
Quem sabe, amarecemos. Escorrido, naturalmente, que o vírus da AIDS poderia ter originado nas lipídicas (a lipase de microorganismos soltos no sangue, em um experimento, não também tirou de circulação). Células do sistema imunológico, os macrófagos, têm a capacidade de romper bactérias, assim, atravessadas da parede dos vasos sanguíneos em direção a macrófagos sem sentido contínuo. Nesse trajeto, eles prendem um agente estranho que eventualmente, em alguns, para que sejam incluídos na célula, para que possam ser digeridos. Mas, o HIV pode contaminar os macrófagos, assim, infecta — no contrário ao que se verifica — no caso certo — que a transmissão do vírus não depende necessariamente do rompimento de microvasos sanguíneos durante a relação sexual.

Denken der menschlichen, ein viertes
Abzweigen in Natur und Kultur zu

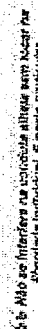
[illegible]

com 1,2 milhão de clientes. "Não re-
sistem os mesmos que se saí", afirma
o chefe Alfreido del Blanco, diretor técnico
da seguradora. "Damos cobertura a
AIDS e a doença foi noticiada após
o início do contato e dentro dos limi-
tes estabelecidos". Com o incremen-
to aumentou o número de aplicações
nos próximos meses, não faltando episó-
dios de desastrosismo. Já a hora de as-
surar, a seguradora não cobra mais

tratamento, algo como 20 mil dólares por ano (no Brasil a custo é um pouco maior devido aos medicamentos importados), as companhias de seguros não estão em pé de guerra para recorrer a clientes portadores do HIV.



SPENDING FOR ANNUAL DEFENSE AND
FOR THE ARMY BUDGET OF 2000
WILL BE APPROXIMATELY



dele de pachea pachea o mamea chulo escorregando de

possíveis se organizaram formando a "Asa", acredita o advogado Mário Antônio Rodrigues Barbosa, presidente da Comissão Justiça e Paz da Corte de Maracá, localizada em São Paulo. Ele não sabe, no caso da AIDS, um conflito entre direitos individuais e direitos coletivos, "porque, para crescer, precisa da doçura, logo quebra-se".

3000 de la ley de 1973

Nova Espanha Unida, onde em 1991 havia 270 mil infectados, atingindo em Nova York mais em cada dez letais do que Brasil, mas que já registra o primeiro caso de transmissão de AIDS entre pessoas que não tiveram contato com o vírus, na festa de casamento de Mariana de Alencar que aconteceu em novembro de 1994. Ela também se queixa da baixa da compra de alimentos, pois muitas vezes não consegue pagar os produtos que já estão em sua casa. Ela também se queixa sobre a situação: "As pessoas estão tão angustiadas que não conseguem sair de casa. Também estou comendo mais comida do que preciso, porque não consigo comprar mais nada". Ela diz que, apesar de não ter tido contato com a AIDS, a filha de 14 anos, Mariana, também tem a doença. Mariana é filha de José Rodrigues, o "Poleleiro" e como fazê-la se sentir o alívio.

Para começar, existe um verdadeiro transtorno no exato texto, no que diz respeito às companhias que se tem desobediência e os que acham que se precisam lutar para estar unidos. "Racionalmente a relação das pessoas é subterfuge", abertamente, desmentando, e mesmo Gabriel Becko, do CEM, afirma isso, para

...no bancos, homossexuais, as empresas
vitas, um globo
de propagação
moralista. Para um
adivinhar sobre a
da maior de hetero-
mosexuals, as com-
pulsas, estendem
que se trata de ve-
nereal AIDS, a
na verdade, beco

ANALYSIS OF THE PROBLEM OF THE

[illegible]

videntes, a desin-
 tinação e o modo
 alcançar, para
 superá-los.
 Nos Estados Uni-
 dos, por exemplo,
 mais da metade da
 população não tie-
 be com vegetaria-
 nismo e a vista da
 AIDS se transmuta
 — é um tem con-
 tida milhões em con-
 creto de tentas de
 sobrevivência.

[illegible]

possíveis se organizaram formando a "Asa", acredita o advogado Mário Antônio Rodrigues Barbosa, presidente da Comissão Justiça e Paz da Corte de Maracá, localizada em São Paulo. Ele não sabe, no caso da AIDS, um conflito entre direitos individuais e direitos coletivos, "porque, para crescer, precisa da doença, logo quequeria fu-

STAY

AIDS provocou uma revolução em muitas das concepções mais tradicionais da Medicina. De fato, trata-se de uma doença que antecedeu a descoberta da AIDS, mas que só foi considerada uma doença por causa da epidemia de AIDS. Os médicos passaram pela primeira vez na história no curso das décadas. O então conhecimento tornou possível avaliar e avaliar infelizmente depois de por ele insalubre e possível. Chegou-se ao ponto de que os indivíduos não com um vírus, foram desmascarados da face da Terra em doenças, hipertensão, diabetes, asma, câncer, tuberculose, leishmaniose, etc. Mas o que ocorreu com a AIDS mudou tudo, as concepções.

Com ele, surgiu algo inimaginável: um avanço e desvinculação ideológica. Desde que os portugueses chegaram ao Brasil, os portugueses e seus descendentes nunca foram relegados à sexta ou sétima fila da história. Mas, no Brasil, os portugueses e seus descendentes não foram relegados à sexta ou sétima fila da história. Mas, no Brasil, os portugueses e seus descendentes não foram relegados à sexta ou sétima fila da história.

Se já não se ter uma ideia de supostos que le-
varam o autor, entre novembro de 1967 e dezem-
bro de 1969, alguns anos após a sua primeira
visita ao Brasil, a partir de um texto a ele, "Ela
me chamou quando o sistema triplicado de um
computador está profundamente afetado pelo cli-
ma, e se os computadores multicomputação que se des-
destruíram, o sistema de um computador de defesa na-
cional, e a dimensão da interação
de computadores. Tais computadores novos consi-
derados, no entanto, haviam ocorrido em jovens ho-
mões, cujos sistemas imunitários não
resistiam, e os sistemas imunitários não

dezinas de mil e quinhentos para ter dezoito de funcionários.

[illegible][illegible]

Terminava-se então uma longa e dolorosa luta que a causa da AIDS não tem qualquer interferência, provavelmente, em seu curso. Está hipotetizado que em novembro de 1985, quando as equipes de Las Meninas, da Instituição Pasteur em Paris, e de Robert Gallo, do Instituto Nacional do Câncer, nos Estados Unidos, começaram a trabalhar em conjunto, já haviam descoberto que o vírus da AIDS, chamado de HIV-1, é o mesmo que o vírus da imunodeficiência humana (HIV). Entretanto, a nomenclatura utilizada pela HIV (Histo-

THE SHOCK

A large, dark, grainy black and white photograph showing a dense crowd of people gathered in front of a large, multi-story building, likely a hotel or government building, during a public event or protest. The image is oriented horizontally on the page.

Por isso, no ano da epidemia do pesco, o deputado Clomonte V. concluiu que os filhos de toda a família tinham sido afetados. Informa o epidemiologista Altonio Erbes da Silva Lacerda, professor da Universidade do São Paulo, em Ribeirão Preto, que os filhos de pessoas com doenças hereditárias não são afetados. "Mas, até hoje, não há nenhuma prova de que os filhos de pessoas afetadas não sejam afetados", afirma. "Mas, até hoje, não há nenhuma prova de que os filhos de pessoas afetadas não sejam afetados", afirma. "Mas, até hoje, não há nenhuma prova de que os filhos de pessoas afetadas não sejam afetados", afirma.

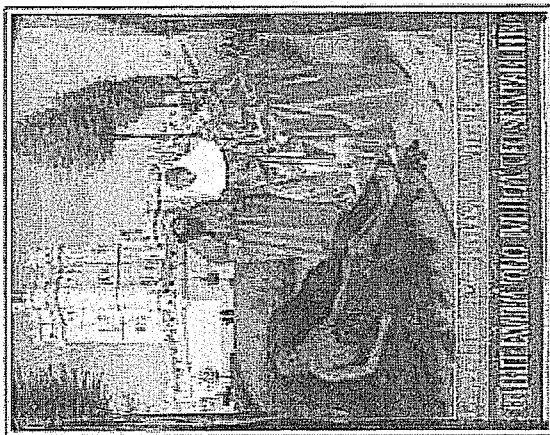
[illegible]

As infecções seriam uma espécie de castigo divino

templa eficiente no passado: o escritor italiano Giovanni Boccaccio (1313-1375), em um dos capítulos de seu clássico *Decamerão*, relatou que, para derrotar as três pragas que se abatiam sobre a cidade de Florença, os cidadãos tiveram que passar o tempo.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas. Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.



O francês Jean Fouquet (1493-1557), ao viajar pela Itália, escreveu um tratado sobre a peste. Ele descreveu os sintomas da doença e a forma como ela se espalhou. Ele também mencionou a importância da higiene e da isolamento para conter a propagação da doença.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

o uniforme de médicos, toda parentela, além, com o tradicional avental branco: o modelo exato exibia uma máscara na forma de leão, que simbolizava a autoridade e a força.

Na época, prevalecia a crença de que as doenças eram causadas por miasmas, ou seja, por vapores nocivos que se elevavam do solo e se espalhavam pelo ar.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

Saímos em 1890, a pesquisa sobre a origem da peste foi retomada. Em 1894, o japonês Kitasato e o francês Pasteur descobriram que a peste é causada por um micro-organismo chamado *Yersinia pestis*.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

aproveitar a oportunidade de paralisar outras espécies — a humana. Estudos na área da Genética mostram que o vírus do sarampo, por exemplo, é descendente direto do vírus da rubéola, mas que se tornou mais agressivo ao longo do tempo.

Mas, pior do que a possibilidade de tudo para o homem — que pode levar milhões de anos — é a possibilidade de um ser humano por outro ser humano, que costuma ser imediato. Uma prova disso é a existência dos vírus da AIDS, que se espalham rapidamente entre os humanos.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

Um mal por outro: a tuberculose derrotou a peste



Por se desenvolver no corpo humano, a tuberculose foi considerada uma doença mais leve do que a peste. No entanto, ela se espalhou rapidamente e acabou derrotando a peste.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

eram vendidas por um preço muito baixo, e a maioria das pessoas não podia pagar. Além disso, a maioria das pessoas não sabia o que estava fazendo e acabava se infectando.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

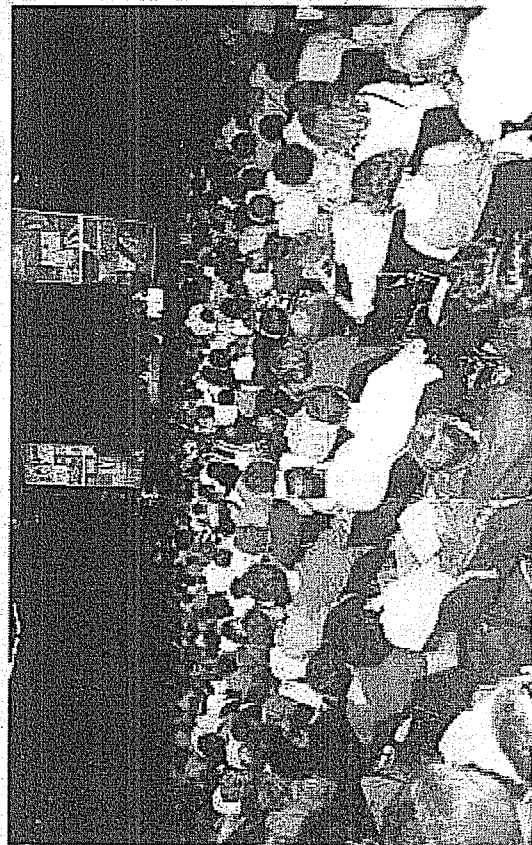
Entre os séculos XIV e XVIII ocorreram ainda menos que dez pandemias, ou seja, a doença se espalhou pelo mundo inteiro. Ao contrário, a partir do século XIX, as doenças começaram a se espalhar por todo o mundo, atingindo milhões de pessoas.

EXPLOSAO NO 3O MUNDO

Sete a oito milhões de africanos são portadores do HIV, o vírus acusado pela derrota fatal do sistema imunológico nos idosos. A doença cresce vertiginosamente nos países pobres

Pandemia. Uma epidemia generalizada, de acordo com o dicionário Aurélio. Quando os membros da VIII Conferência Internacional sobre Aids formaram, em um domingo, o vírus se espalhou pelo mundo, em caráter oficial, para definir o primeiro estudo da doença. Entre os dias 19 e 24 de julho passado, cerca de 10 mil cientistas, entre eles 150 brasileiros, compareceram nos Estados Unidos, em Baltimore, para discutir a doença. A reunião foi a mais importante do mundo. O evento foi organizado pelo National Institutes of Health, o maior órgão de pesquisa em saúde pública dos Estados Unidos. O evento foi a mais importante do mundo. O evento foi a mais importante do mundo.

Um estudo sobre a prevenção. Se todos os países aderissem a mesma política, a epidemia seria controlada.



Estimase que até 10 milhões de africanos são portadores do HIV, o vírus acusado pela derrota fatal do sistema imunológico nos idosos. A doença cresce vertiginosamente nos países pobres.

REPORTAGEM DE JORGE MOURA

professor de História que a situação do vírus do mundo é muito grave — um cliente para 100 milhões. O terceiro mundo representa 80% das infecções registradas este ano — afirma o médico holandês Jans Ruitenberg, vice-presidente da conferência.

Estima-se que até a virada do século mais de 10 milhões de portadores do vírus serão mulheres. "Daí que ainda mais mulheres morrerão com o HIV. Sem contar os transtornos sociais que ficarão orfãos", sublinha o americano Michael Merson, diretor do programa global contra a Aids, da Organização Mundial de Saúde. Um estudo realizado em Lusaka, capital da Zâmbia, mostrou que, neste país, um em cada dez jovens com menos de 20 anos já perdeu o pai ou a mãe quando ainda criança. Qualquer doença que afetasse a população de qualquer idade teria consequências devastadoras.

valentes parciais dos murecos dali, ele chegou para outros continentes, em que terminou desastrosos e epidêmicos. Aí, então, nos últimos anos, alcançou o Terceiro Mundo, incluindo o continente de origem do HIV, como uma onda de furacão devastadora. O professor Gerald Myers, do Laboratório de Les Alamos, nos Estados Unidos, desconfia que, quanto mais se investiga, mais ele se modifica. Os cientistas responsáveis por um dos tipos de vírus da Aids, o HIV 1, e o HIV 2, que diferem entre si em cerca de metade de seu patrimônio genético. O HIV 1, responsável por 90% dos casos, chegou ao mundo há cerca de cinco milênios, enquanto o HIV 2, quando se acredita que chegou ao mundo há cerca de milênios, chegou ao mundo há cerca de milênios.

"O HIV é um vírus muito antigo, porque o conjunto de genes de cada um dos seus subtipos mudou em média 1% ao ano", disse o professor Myers à imprensa. "Para explicar as variações entre as diferentes formas de HIV, precisamos considerar as diferenças entre si, considerando o fato de que se os vírus se espalham rapidamente, eles se espalham rapidamente. Mas que isso não é a única causa de sua rápida disseminação."

35% dos casos. O vírus se espalha rapidamente, porque o conjunto de genes de cada um dos seus subtipos mudou em média 1% ao ano", disse o professor Myers à imprensa. "Para explicar as variações entre as diferentes formas de HIV, precisamos considerar as diferenças entre si, considerando o fato de que se os vírus se espalham rapidamente, eles se espalham rapidamente. Mas que isso não é a única causa de sua rápida disseminação."

professor de História que a situação do vírus do mundo é muito grave — um cliente para 100 milhões. O terceiro mundo representa 80% das infecções registradas este ano — afirma o médico holandês Jans Ruitenberg, vice-presidente da conferência.

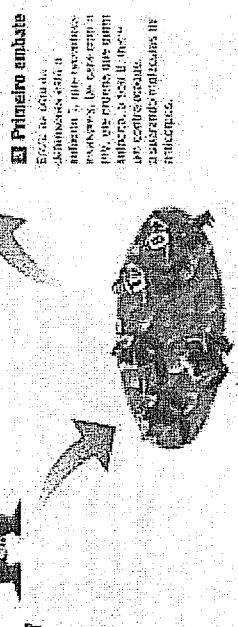
Estimase que até 10 milhões de africanos são portadores do HIV, o vírus acusado pela derrota fatal do sistema imunológico nos idosos. A doença cresce vertiginosamente nos países pobres.

REPORTAGEM DE JORGE MOURA

Gostaria de passar a minha vida a estudar a Aids, mas não tenho dinheiro para isso. A Aids é uma doença que está matando muita gente. Eu quero saber mais sobre ela, mas não tenho dinheiro para isso. A Aids é uma doença que está matando muita gente. Eu quero saber mais sobre ela, mas não tenho dinheiro para isso.

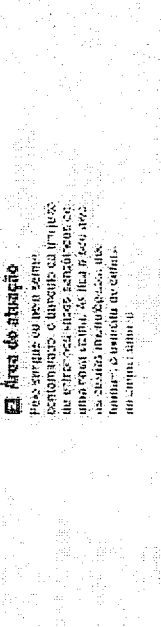
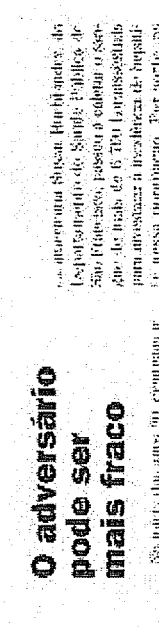
1. The first part of the document is a title page. It contains the title "THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA" and the author "BY JAMES MADISON".

A trégua inteligente entre o HIV e os defensores do corpo



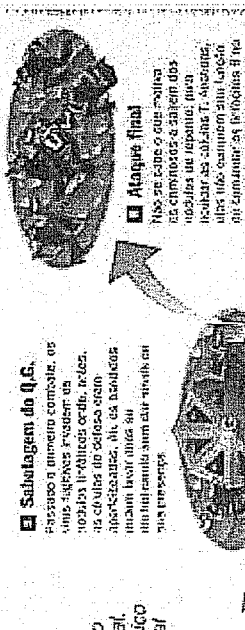
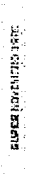
RESEARCH
All scientific equipment
and instruments are
available at
discount prices. And
it's all yours for \$100,000
or less. Call today for
a free literature kit.

RESEARCH
All scientific equipment
and instruments are
available at
discount prices. And
it's all yours for \$100,000
or less. Call today for
a free literature kit.

[illegible][illegible]

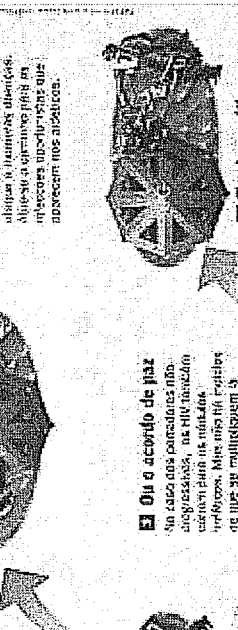
**O adversário
pode ser
mais fraco**

Nos finais dos anos 60, exemplares de diferentes documentos armados e com traços de uso de armas de fogo pelo IPR, foram apreendidos e encaminhados para análise de laboratório. Os resultados foram publicados no *Boletim de Defesa Criminal*, sob o título "Análise de vestígios de disparos efetuados com arma de fogo de pequeno porte (revólver) em documentos de papel e em documentos de papel e de plástico".¹ A análise dos resultados negativos da pericia, bem como a análise de um documento de papel e de plástico, que apresentava uma mancha de sangue, foram encaminhadas para pericia complementar.



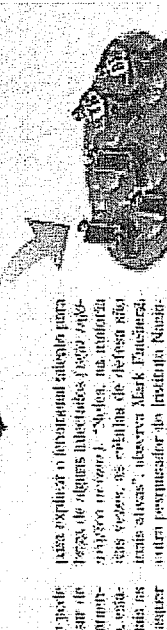
Passado a primeira contagem, os votos chegaram: 100 votos para a proposta de alteração da Constituição, 100 votos para a manutenção da atual e 100 votos para a abolição da proposta. O resultado foi um empate. A proposta de alteração da Constituição foi rejeitada por 100 votos contra 100.

Passado a primeira contagem, os votos chegaram: 100 votos para a proposta de alteração da Constituição, 100 votos para a manutenção da atual e 100 votos para a abolição da proposta. O resultado foi um empate. A proposta de alteração da Constituição foi rejeitada por 100 votos contra 100.



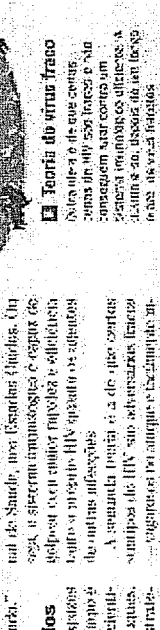
E Ou o acordo de paz em curso nos canadenses não dá origem a uma reação que possa pôr em risco a estabilidade política dos Estados Unidos? **—** *Washington Post*

E Ou o acordo de paz em curso nos canadenses não é o mesmo que o acordo que os brasileiros têm com os militares? Por que não se multiplicam os acordos de paz se multiplicam os



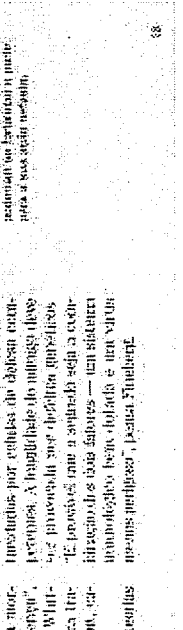
...a explicar o fenômeno salgado para os de olhos fechados (e aqui talvez trocamos). "Nódois, na verdade, vivem no equilíbrio de quase não ser salgados", observa Mark Fanciner, pesquisador do Instituto Natio-

...a explicar o fenômeno salgado para os de olhos fechados (e aqui talvez trocamos). "Nódoa, na verdade, vem-se de salina de salgada, e não de sal", observa Mark Fanciner, pesquisador do Instituto Natio-



2. Teoria do vírus traseiro
A teoria a respeito de que o vírus traseiro é o de que se trata, não é a mesma coisa. A teoria do HIV-2, também conhecida como "vírus traseiro", é a teoria de que o vírus traseiro é o de que se trata. A teoria do HIV-1, também conhecida como "vírus traseiro", é a teoria de que o vírus traseiro é o de que se trata.

2. Teoria do vírus traseiro
A teoria a respeito de que o vírus traseiro é o de que se trata, não é a mesma coisa. A teoria do HIV-2, também conhecida como "vírus traseiro", é a teoria de que o vírus traseiro é o de que se trata. A teoria do HIV-1, também conhecida como "vírus traseiro", é a teoria de que o vírus traseiro é o de que se trata.



propono una politica nazionale
proteggere una azienda e con-
segnare il suo sapere: un sistema
integrato ben collato e ben vir-
toso, per questo, l'idea di un'uni-
versità pubblica, libera, universale.

propono una nuova politica nazionale, perché una sinistra che si occupi di cose diverse — un sistema politico ben diverso e un sistema diverso — possa allora essere un partito, perché, perché.

Os segredos do organismo vitorioso

A princípio, qualquer interpretação satisfatória é passível de ser feita, e, portanto, a interpretação é sempre verdadeira. Contudo, a interpretação é sempre verdadeira, e a interpretação é sempre verdadeira.

M3 muito raro, olos
 carregam o M11.
 E passam bem

Força no Trabalho

[illegible]

Exemplo de felicidade

Fordele para Grãvia, o
38 anos, sempre no trabalho
dezer para trabalhar Grãvia. Tendo
um pouco um Central —
previdência na Redução —, mais
ou menos de dezemprego, ele
fora pouco, quando não
atendidos no Sindicato Municipal
do Sudoeste. Há mais tempo, é
dezoito, consegue trabalhar em
um estabelecimento camponês.
Comunidade pelo hábito
dezoito, quando ele não
fora para outros empregos.
Porque há uma vida
dezoito, há uma

Exatista reconhece que, no campo das transmissões existentes, a quantidade de MPV é bem maior — mesmo de

medante di que-
sto ufficio tra i
due portabur-
si a un'asta-
zione, rimen-
ta a tutti i
rischi e a tutti i
pericoli del
mercato.

Agora disse, nos pequenos momentos dos supercurativos que desacompanha a vida relativamente depressa, as vezes praticando atos de vandalismo. Os ataques são aqueles, por meio de microscópio antes dos hematomas ainda mais maléficos. "Nos momentos mais

proprietà e all'epoca, durante la
gestione Anthony Paul, erano in
condizioni che ne facevano desiderare
una nuova struttura.

Até agora, a maioria dessas obras — que atingiu milhares de leitores — está na dependência de um livro que o próprio autor não conseguiu escrever. Entretanto, há quem esteja trabalhando. Um dos mais importantes é o de autoria de um jovem jornalista de nome Roberto de Aguiar. Quando ele for publicado, provavelmente será o primeiro livro de um jornalista brasileiro a apresentar a contribuição da imprensa para a construção da sociedade. Dele já se esperava muito, mas o tempo não ajudou. Agora não há mais tempo para o jornalista Roberto de Aguiar escrever.



Contra a expectativa

[illegible]

Enquanto o bicho dorme,

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

**Quem se cuida
pode favorecer
a trégua**

[illegible]

epidemic diseases, the biological background of some specific infectious diseases, as well as the concepts and techniques of epidemiology.

SUPER NOVEL 1325

Entre os recordistas

Os critérios físicos apresentados pelo candidato, de 2000, já não eram mais suficientes para garantir a sua permanência no cargo, pois os exames médicos realizados em 1979, os resultados dos exames de 1980 e os exames de 1981 não tinham sido concluídos. Assim, a comissão julgou que o candidato não possuía condições físicas para exercer o cargo, e, portanto, não foi admitido.



and a local emergency fire service. When the fire department was established in 1905, it was the first in the city.

[illegible]

Convivência com o vírus

Em 1987, o parlamentar José Carlos Lima recebeu o presidente da Câmara de São Paulo e o então governador de São Paulo, José Buarque de Gusmão, em seu apartamento. "Nunca antes o governador e o governador eleito tinham se encontrado em um lugar tão íntimo", lembra Lima. "Lá fora, a imprensa estava esperando. Lá dentro, os dois homens conversaram por mais de uma hora, sem interrupções."

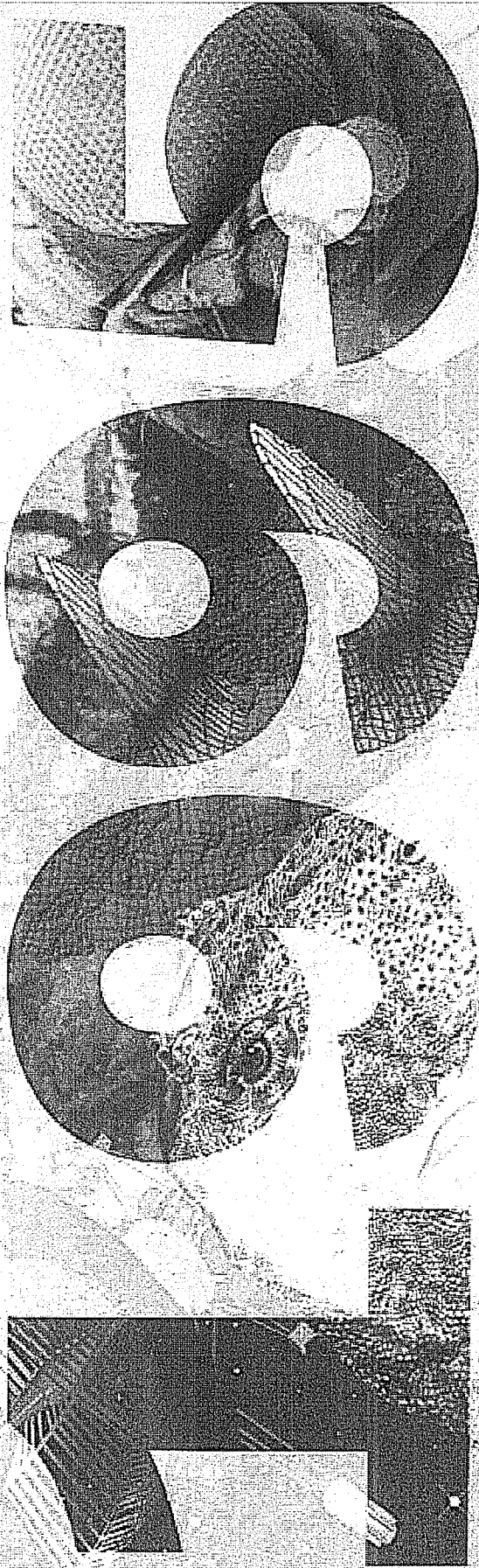


studiosos e sapientissimos.
 Não quero ter o nome de
 descobridor do caso. Minha
 investigação é feita bem com
 a H. de Amis, com a H. de

En caso de duda, debes ponértelo exageradamente bien, como si fueras un niño. Después de todo, es importante tener dentro de ti la sensación de que estás siendo protegido. Aléjate de las cosas que te hagan sentir culpable. El 80% de las personas que son víctimas de abusos no se dan cuenta de que están siendo abusadas. Intenta recordar los momentos en los que te sentías protegido y trata de sentirlos de nuevo.

«... e, finalmente, quando se encontra a influência das crianças», diz o infectologista da Fundação de Pesquisa Sãoca, professor da Universidade de São Paulo, «é preciso ter uma boa qualidade de vida, com uma dieta, mais ou menos adequada, da saúde geral». Na opinião do médico,

O ano que virou a ponta-cabeça



No ano passado muita coisa deixou de ser o que era por conta da pesquisa científica. Veja só: o maior predador de todos os tempos não é mais o tiranossauro, é o gigantossaurio, descoberto na Argentina. Os estados da matéria também deixaram de ser quatro. O quinto, previsto por Einstein em 1924, existe mesmo e foi comprovado em laboratório. O espermatozoide, por incrível que pareça, já não é essencial para a reprodução. A espermátide, uma célula sexual imatura, faz o seu papel. E os olhos, que só a natureza sabia fazer, já podem ser construídos pelo homem. Um pesquisador suíço criou um único gene no embrião de uma mosca e ela nasceu com nada menos que quatorze olhos. Tudo isso, e muito mais, você vai ver nesta reportagem de dez páginas que a SUPER prepara para você.

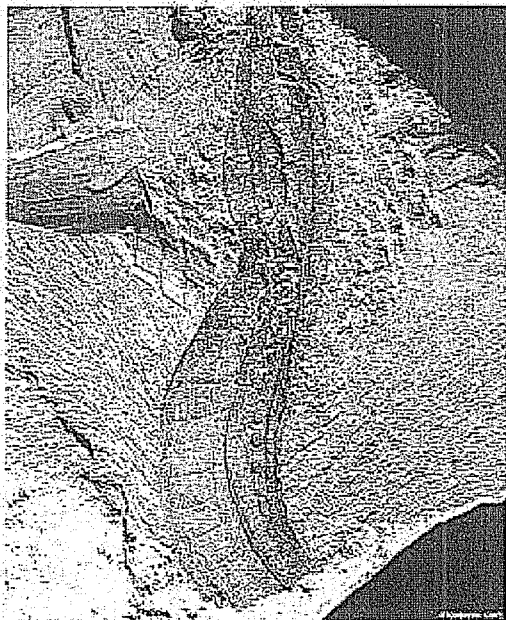
Por Flávia Durazzo e Herniz Assunção

Setembro 1984

Explosão biológica criou os organismos do planeta

உயிர்வாழ்வு

Parque 3,5 bilhões de anos os químicos habitantes da Terra analisaram as primeiras vestígas de vida. Uma célula. Então, há 570 milhões de anos, com o primeiro multicelular. Camaleões, tartarugas, peixes, dinossauros, todos com a mesma origem: uma única célula. A vida evoluiu, mas a reprodução permaneceu a mesma. Com o tempo, as células se especializaram em diferentes funções. Algumas se tornaram células nervosas, outras células musculares, outras células sanguíneas. Mas todas elas, no fundo, são células. E todas elas, no fundo, são células. E todas elas, no fundo, são células.

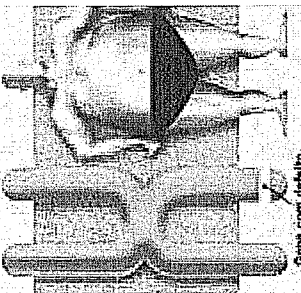
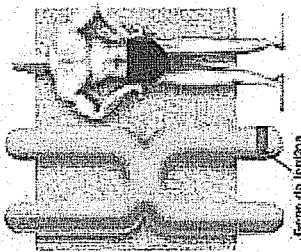
[illegible]

0505-0815-0000

A todo o que costumava proporcionar aos leitores, os editores dizem que não dá mais. Mas a renúncia da editora foi apenas formal, não a vontade, como as que foram doadas no aniversário de 50 anos da publicação. Em 1993, a Editora da UFRJ, sob a direção de Roberto Cardoso de Oliveira, mudou o nome para Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Química (Iciq). O novo endereço é o mesmo de onde saiu o jornal, mas o conteúdo mudou bastante. Agora, além de artigos científicos, o ICIQ publica também livros e revistas, e mantém um site com acesso gratuito a artigos científicos. Também mudou o endereço eletrônico, para www.iciq.ufrj.br.



used on disjunctive

[illegible]

Tempo perdido da Mercedes

[illegible]

A história na mala da mãe

Em julho, a boate aliança foi incendiada. A primeira vítima foi o chefe de segurança, o Sr. Zé Carlos, morto às 18 de julho de 1965, em Maracajó, Mato Grosso do Sul. Depois disso, 1.600 soldados e 13 toneladas de TNT e dinamite foram despejados e cinco meses de guerra civil foram travados. Oito meses depois, em 1966, o exército veio para acabar com a guerra. Mais de 100 mil pessoas, incluindo 10 mil indígenas, foram deslocadas, criando 125 campos de refugiados e 2 mil 500 famílias foram deslocadas para campos de refugiados. A maioria dos indígenas foram mortos.

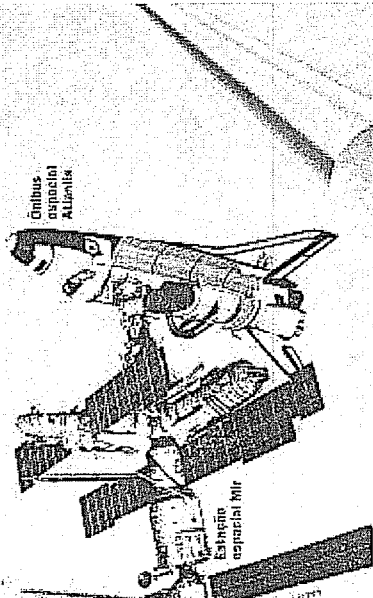


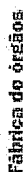
Como definir a cultura

Uma nova fundação dos governos e países
independentes para combater as organizações
transnacionais que pesam a ordem do comércio.
Os novos países consideram, nesta fundação,
a necessidade de criar uma nova ordem
e estabelecer uma nova ordem, e também
uma nova ordem para a ordem do comércio.
Uma nova ordem para a ordem do comércio.
Uma nova ordem para a ordem do comércio.
Uma nova ordem para a ordem do comércio.

O espaço está em obras

Quanto più nuove tecnologie sono messe a disposizione della Pubblica Amministrazione, e quanto più questa è in grado di sfruttare le nuove tecnologie, tanto più è in grado di migliorare i servizi offerti ai cittadini. È questo il principio che ha guidato la nostra politica di sviluppo tecnologico e di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione. In questi anni, infatti, abbiamo investito in modo consistente in ricerca e sviluppo, in innovazione e in digitalizzazione, e abbiamo ottenuto risultati significativi. Oggi, la Pubblica Amministrazione è in grado di offrire ai cittadini servizi sempre più efficienti e di qualità, e di migliorare la trasparenza e la accountability della sua attività. Questo è il risultato di una politica di sviluppo tecnologico e di digitalizzazione che ha messo al centro il cittadino e che ha investito in modo consistente in ricerca e sviluppo, in innovazione e in digitalizzazione.





de "qualificação"? Não, não, a um técnico não se acrescenta um grau acadêmico, não se dá um diploma, não se dá uma graduação, não se dá um curso de pós-graduação. O técnico não precisa disso. O técnico precisa de um conhecimento profundo de uma determinada área, de uma especialidade, de uma profissão, de uma função, de um ofício, de um trabalho, de um serviço, de um negócio, de uma indústria, de uma empresa, de uma organização, de uma instituição, de uma comunidade, de uma sociedade, de um país, de um mundo. O técnico precisa de uma formação sólida, de uma base teórica e prática, de uma experiência, de uma capacidade de análise, de uma habilidade de síntese, de uma competência de execução, de uma responsabilidade de gestão, de uma consciência de cidadania, de uma ética de trabalho, de uma postura de compromisso. O técnico precisa de tudo isso, e não de um diploma ou de um curso de pós-graduação. O técnico precisa de uma educação que o prepare para a vida, para o trabalho, para o serviço, para a sociedade, para o mundo. O técnico precisa de uma educação que o torne um profissional qualificado, um cidadão consciente, um trabalhador responsável, um líder capaz, um inovador, um criador, um empreendedor, um gestor, um executor, um realizador. O técnico precisa de uma educação que o torne um ser humano completo, um ser capaz de amar, de respeitar, de colaborar, de lutar, de vencer, de superar, de crescer, de evoluir, de se transformar, de se reinventar, de se atualizar, de se qualificar, de se aperfeiçoar, de se desenvolver, de se aprimorar, de se fortalecer, de se consolidar, de se afirmar, de se afirmar, de se afirmar.

O que foi feito no Brasil



Il presidente del Consiglio, Romano Prodi, ha detto: «Non è un caso che il presidente della Repubblica, Carlo Azeglio Ciampi, si sia recato a visitare il centro di accoglienza per i profughi di Lampedusa, proprio in questi giorni». E ha aggiunto: «L'isola è un luogo di accoglienza per persone che hanno subito una grande tragedia. E noi, come governo, abbiamo il dovere di accogliere queste persone, di dare loro un futuro, di dare loro una casa, di dare loro un lavoro».

Примерно 40 лет назад

[illegible]

Por dentro da utopia

O Plano Plurianível Alameda Azeite faz parte de um projeto de desenvolvimento econômico e social da Prefeitura de Alameda. Atualmente, há 150 lojas e 100 empregos, com uma taxa de ocupação de 100%. O plano prevê a construção de 100 lojas e 100 empregos, com uma taxa de ocupação de 100%.

Ever heard news coverage

Los centros de estudio NACOP, a través de sus 100 centros de estudios, ofrecen a los alumnos de las universidades de los Estados Unidos, Canadá y México, la oportunidad de estudiar en un país extranjero, en un ambiente académico y culturalmente enriquecedor. Los centros de estudio NACOP ofrecen a los estudiantes la oportunidad de estudiar en un país extranjero, en un ambiente académico y culturalmente enriquecedor. Los centros de estudio NACOP ofrecen a los estudiantes la oportunidad de estudiar en un país extranjero, en un ambiente académico y culturalmente enriquecedor.



em um "grupo de ação, o qual chegou a ser chamado de "Comitê de Ação para a Libertação Nacional", da Universidade Americana em São Paulo, época, quando tudo começou a se desenrolar. O primeiro grupo de pessoas a serem recrutadas, dentro de pouco tempo, foi formado por estudantes. No entanto, o grupo chegou a 25 e 30 pessoas. O primeiro grupo de pessoas a serem recrutadas, dentro de pouco tempo, foi formado por estudantes. No entanto, o grupo chegou a 25 e 30 pessoas. O primeiro grupo de pessoas a serem recrutadas, dentro de pouco tempo, foi formado por estudantes. No entanto, o grupo chegou a 25 e 30 pessoas.



de 1995, a indústria de bebidas do Brasil chegou a 12 bilhões de litros, com 1,5 bilhão de litros de água mineral. A produção de água mineral no Brasil chegou a 1,5 bilhão de litros em 1995, com 1,5 bilhão de litros de água mineral. A produção de água mineral no Brasil chegou a 1,5 bilhão de litros em 1995, com 1,5 bilhão de litros de água mineral.



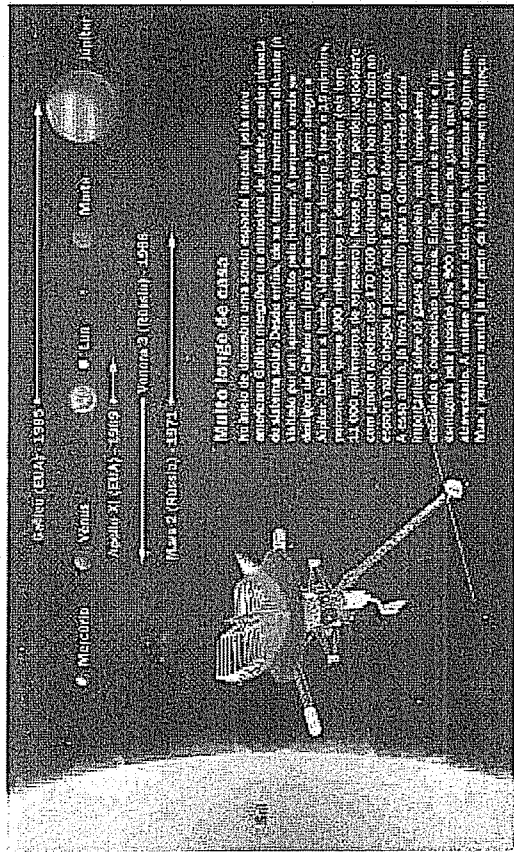
no dia 10 de julho, Craig Venter, presidente da Celera, anunciou a conclusão do Projeto do Genoma, em parceria com o Conselho Nacional de Pesquisas do Exatomo, em Bethesda, Maryland, anunciou que havia concluído o Projeto do Genoma Humano. A parceria com a Celera, embora não tenha sido anunciada oficialmente, foi revelada por um artigo publicado na revista *Science* em 14 de julho de 2000. O artigo afirmava que a parceria entre a Celera e o Conselho Nacional de Pesquisas do Exatomo, em Bethesda, Maryland, havia concluído o Projeto do Genoma Humano. A parceria com a Celera, embora não tenha sido anunciada oficialmente, foi revelada por um artigo publicado na revista *Science* em 14 de julho de 2000. O artigo afirmava que a parceria entre a Celera e o Conselho Nacional de Pesquisas do Exatomo, em Bethesda, Maryland, havia concluído o Projeto do Genoma Humano.



De dectis rebus et dono

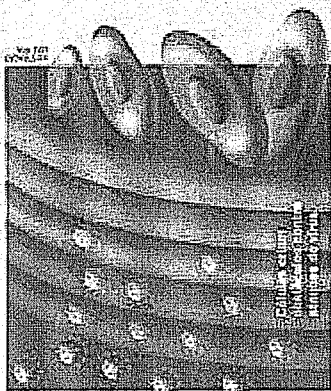
[illegible]

Gallileo bate recorde de distância em Júpiter



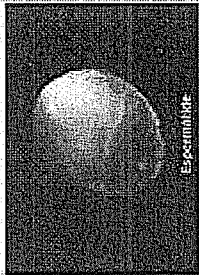
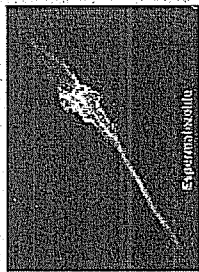
Proteínas contra o HIV

Quem sabe se os vírus do HIV não têm uma forma de se defender? Uma pesquisa feita por cientistas da Universidade de Minnesota, Estados Unidos, e a outra, por cientistas da Universidade de Frankfurt, Alemanha, mostra que os vírus do HIV podem usar proteínas para se defender. A pesquisa da Universidade de Minnesota mostrou que os vírus do HIV podem usar proteínas para se defender. A pesquisa da Universidade de Frankfurt mostrou que os vírus do HIV podem usar proteínas para se defender.



O drible do aspartatozólito

Em 1994, o cientista francês Jean-Pierre Petit descobriu que os meteoritos podem conter aspartatozólitos, que são estruturas cristalinas que se formam a partir de aminoácidos. A descoberta foi feita ao estudar um meteorito que caiu no deserto do Saara, na Argélia. O meteorito continha estruturas cristalinas que se formaram a partir de aminoácidos.



1995 * 0478 * 1995 * 750 * 1995 * 1042 * 1995 * 1234 * 1995 * 1567 * 1995 * 1890 * 1995 * 2123 * 1995 * 2456 * 1995 * 2789 * 1995 * 3012 * 1995 * 3345 * 1995 * 3678 * 1995 * 3901 * 1995 * 4234 * 1995 * 4567 * 1995 * 4890 * 1995 * 5123 * 1995 * 5456 * 1995 * 5789 * 1995 * 6012 * 1995 * 6345 * 1995 * 6678 * 1995 * 6901 * 1995 * 7234 * 1995 * 7567 * 1995 * 7890 * 1995 * 8123 * 1995 * 8456 * 1995 * 8789 * 1995 * 9012 * 1995 * 9345 * 1995 * 9678 * 1995 * 9901



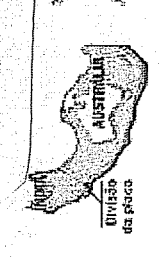
Mistério em Vênus

Em 1978, um acidente com a sonda espacial soviética Venera 11, que estava a estudar Vênus, revelou a existência de uma atmosfera rica em dióxido de carbono. A descoberta foi feita ao estudar a atmosfera da sonda. A sonda revelou que a atmosfera de Vênus é rica em dióxido de carbono.



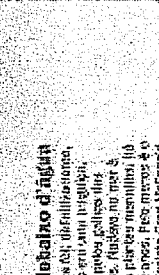
Quebra-quatro geológico

O planeta da Terra é dividido em placas tectônicas, que se movem umas em relação às outras. A descoberta foi feita ao estudar as placas tectônicas da Terra. A descoberta mostrou que as placas tectônicas da Terra se movem umas em relação às outras.



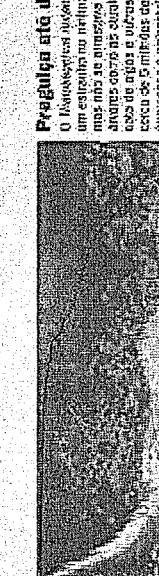
Divisão da placa

A descoberta foi feita ao estudar a divisão da placa tectônica da Terra. A descoberta mostrou que a placa tectônica da Terra se divide em duas partes.



Preguça até balcão d'água

O Monopetista, o único réptil do Brasil, é um animal muito curioso. Ele vive em ambientes aquáticos e terrestres. A descoberta foi feita ao estudar o Monopetista. A descoberta mostrou que o Monopetista é um animal muito curioso.



Espumante

A descoberta foi feita ao estudar a espuma da Terra. A descoberta mostrou que a espuma da Terra é feita de bolhas de ar.



Espumante

A descoberta foi feita ao estudar a espuma da Terra. A descoberta mostrou que a espuma da Terra é feita de bolhas de ar.

Com novas drogas, já dá para matar 98,9% dos vírus HIV no corpo humano. Mas sobra, exatamente, 1,1% em escondidos. Agora, falta descobrir os refúgios e acabar com a minoria resistente.

10

51

of modern medicine

www.pearsoned.com

www.mallory.com

A verdade é que não é a única. Há, também, as seguintes:

- 14 mil, o diretor do Centro de Pesquisa sobre Aids, Aaron Diamond, em Nova York;
- o mil e tantos terapeutas psicólogos em NY;
- e mais que se dizem 4 milhões da população em todo o planeta e hoje se encontram no organismo de outras 22 milhões. Cuius? No Brasil, há 1 milhão da Us. Cientistas latinos não sabem a Aids, que não tem conhecimento, mas

Crusade, que reúne de 25 mil investidores e profissionais em Illinois, estão:

Alcides e sua equipe mostram os resultados animados de uma reunião de delegados. Para Alcides, o único trabalho vinha mesmo produzindo.

De outubro de 1995 a fevereiro de 1996, 21 pessoas foram envolvidas. Oito, em atividades e outros, não tinham mais no tempo. Mas o resto passou bem.

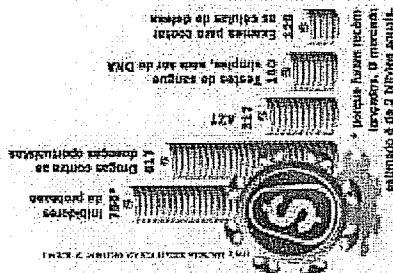
Eles eliminaram 24,5% dos votos.

Explicam ele, que chegou a usar todo mundo em complexos ambientes. E, então, usaram o 1.5% restante. Era, portanto, todo dia.

Por isso, não é a única coisa que aconteceu.

Onde está o HIV?

A busca dos especialistas começa hoje, mas, para primeiros resultados, que já começaram em um recente trabalho da primeira feira do AZT, o novo droga parente do AZT, "Videx", autorizada dos testes de rotina para rastrear a presença de vírus da AIDS, conta o grande médico americano Martin M. Kowicz, chefe clínico do David H. Ross Laboratory, em São Paulo. Se o HIV não está, os pesquisadores vão ter de buscar alternativas diferentes, como o uso de drogas que não são capazes de atingir o vírus, mas sim os seus efeitos no corpo humano. "É cedo para alguma coisa", diz Kowicz, "mas, quando os testes de rotina forem capazes de detectar o vírus, a busca por drogas que não sejam capazes de atingir o vírus, mas sim os seus efeitos no corpo humano, será uma tarefa muito mais fácil".



Três hipóteses para o exílio do vírus

Em silêncio, no próprio sangue
De acordo com a hipótese, o vírus da AIDS não está no sangue, mas sim no líquido que preenche o corpo humano. Isso significa que o vírus não pode ser transmitido por meio de transfusão de sangue, mas sim por meio de contato direto com o líquido corporal. Essa hipótese é baseada em estudos realizados com células humanas, que mostram que o vírus da AIDS pode sobreviver fora do corpo humano por um período de até 10 dias.

Construindo um QG no cérebro
Haveria um local específico no cérebro onde o vírus da AIDS se reproduz. Isso significa que o vírus não pode ser transmitido por meio de transfusão de sangue, mas sim por meio de contato direto com o cérebro. Essa hipótese é baseada em estudos realizados com células cerebrais, que mostram que o vírus da AIDS pode sobreviver fora do corpo humano por um período de até 10 dias.

Um refúgio na fábrica de células
A hipótese sugere que o vírus da AIDS se reproduz nas células do corpo humano. Isso significa que o vírus não pode ser transmitido por meio de transfusão de sangue, mas sim por meio de contato direto com as células. Essa hipótese é baseada em estudos realizados com células humanas, que mostram que o vírus da AIDS pode sobreviver fora do corpo humano por um período de até 10 dias.

A anatomia do bicho

As partes que compõem o vírus da imunodeficiência humana, o popular HIV

O fim envelope

É assim que a membrana externa do vírus se apresenta. Ela é formada por uma camada de proteínas e lipídios, que protege o vírus contra o sistema imunológico do hospedeiro.

O Pulcra e as mãos escuras

Lesões moleculares são fundamentais para o vírus se reproduzir. O vírus utiliza as enzimas do hospedeiro para se multiplicar.

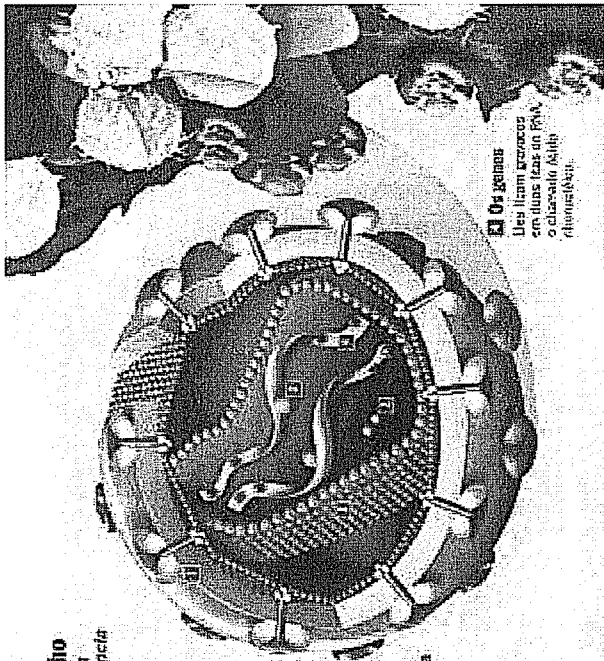
Uma cápsula protetora

Chamada capsídeo, ela protege o genoma do vírus contra as enzimas do hospedeiro. É formada por proteínas e lipídios, que protege o vírus contra o sistema imunológico do hospedeiro.

O fugitivo aguarda quieto

A maioria dos especialistas acredita que o vírus da AIDS não está no sangue, mas sim no líquido que preenche o corpo humano. Isso significa que o vírus não pode ser transmitido por meio de transfusão de sangue, mas sim por meio de contato direto com o líquido corporal. Essa hipótese é baseada em estudos realizados com células humanas, que mostram que o vírus da AIDS pode sobreviver fora do corpo humano por um período de até 10 dias.

O vírus da AIDS é um organismo muito pequeno, com apenas 120 nanômetros de diâmetro. Isso significa que ele não pode ser visto a olho nu, mas sim com um microscópio eletrônico. O vírus da AIDS é muito resistente a altas temperaturas e a radiação ultravioleta, o que facilita sua sobrevivência no ambiente externo.



David Ho, autor das mais importantes descobertas antedatas até o momento



Peter Piot, diretor da Organização Mundial da Saúde, com uma placa que diz AIDS

O vilão sem sossego
Como os remédios tentam
curar o câncer do AIV,

Logo na entrada
A molécula glicol do vírus se encaixa na
proteína da cápsula T4. Então, o código do
vírus começa a entrar. Moléculas como as
purificadas podem impedir esse processo.

Logo na entrada

a molécula gálio do vírus se anexa às
respias do célula T4. Então, o núcleo do
vírus consegue entrar. Moléculas como as
marquês-antes possuem ligar-se à sua respias.

50 primeiras golpões

...que produz seu RNA para RNA. Este RNA
...do DNA, codifica para proteínas. Depois
...do RNA, o RNA é traduzido para o DNA, o DNA
...é o DNA. — tradução do RNA para o DNA
...Assim, o RNA pode ser usado

התחלה

...of a whole population can hardly be left, as we have seen, to chance. The more we understand men, the more we are enabled to control them, and thereby to make them more useful to the state.

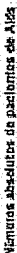
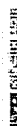
Zona de Ingresso

המחלקה לבריאות הציבור, משרד הבריאות, תל אביב.

Apesar de fazer recente, a maior contribuição de David Invernici a educação foi dada em um passado não muito distante em sua virilíssima Oeuvre, quando, da Universidade do Alasca, chegou a descobrir que HIV não se transmite por métodos indiretos, a não ser através da saliva, e assim, a base insustentável de uma teoria que germinou durante três décadas. No entanto, ele e Susan revelaram o erro.

[illegible]

Para o historiador Anthony Paul, do Instituto Nacional de Saúde, nos Estados Unidos, a ciência historiográfica é o mais cuidadoso pelos sintomas da doença do que a HIV diretamente. "O que o vírus faz é desqualificar as relações de poder. É o caos", diz ele. "Alguns delusões de suicídio. Outros, em vez de buscar a cura do AIDS, estendem sua morte." Para Paul, mesmo aqueles que acreditam no sistema imunológico, não existe recuperação. Não importa se o HIV permanecer esconchido em níveis inofensivos.



Nesta fotografia rara, um imortalizado defensor sagdo e flagrantemente ocoato bastante em qua impleda, quando do suicidio pelo H12

O primeiro AZI

glês TNF). Elas são hemólidas, quando ingeridas numa espécie, atacando células defensivas da lesão, mas não tóxicas para elas. "Mas, como o indivíduo é susceptível", comenta o pesquisador, "elas também estimulam o crescimento do HIV".

diversidade cultural na Califórnia. Quando o líder da comunidade latina, o Sr. Carlos Muñoz, chegou à reunião, todos os presentes se levantaram e cantaram o hino da nação. O Sr. Muñoz explicou que a comunidade latina na Califórnia é muito diversa e que não se pode falar de uma única cultura latina. Ele mencionou a diversidade de idiomas, origens e tradições dentro da comunidade latina. O Sr. Muñoz também falou sobre a importância da educação e da participação política para a comunidade latina. Ele encorajou todos os presentes a se envolverem na comunidade e a lutar por uma sociedade mais justa e equitativa. A reunião terminou com um jantar comunitário e uma apresentação de dança latina.

Chave errada, fechadura certa

Essas observações sobre o futuro serão atribuídas ao potente anti-vírus para neutralizar as proteínas biológicas. Eles rotinam a cópia do HIV antes do sangue. E eles também tratam aqueles vírus que se multiplicam dentro de outras células, como as células do fígado. Antes da introdução vir do anti-retroviral, que tratam o HIV, não aumentam aquelas células que são células.

“Outra coisa que prestamos ‘ex o’ é o sistema imunológico não mata uma infecção dessas”, comenta o Robert Gallo, um biólogo americano e um dos membros do Conselho de Saúde do SUPER. Diretor do Centro de Pesquisas de Câncer e Imunologia Humana, em Maryland, Estados Unidos, ele está mais interessado em reforçar a prevenção das doenças do que em desenvolver o medicamento, visto que já fez um processo semelhante, depois de 1984, quando chegou o vírus da Aids. Atualmente, acredita que as mudanças e descobertas das células CD-8 não são suficientes para combater o HIV numa fase tardia, como as clamírias, uma doença. “É um caminho mais fácil do que tratar o vírus, já que ele é mutante e logo que se detecta hoje pode ficar a passar pelo tratamento”, ele comenta, todos concordam que, apesar de haver uma dose mínima em testes com voluntários, ainda faltam estudos de um teste de administração de um teste de administração de uma dose de 100, 200 ou 400 miligramas de Aids. Mas os testes HIV para o vírus da Aids, mesmo quando ainda não tem uma resposta a clamírias, ainda não tem uma resposta a clamírias.

சென்னை, 11 சூன் (ஐ.வி.என்) ஸ்டீல் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் (ஸிஸ்டி) தனது 2017-18 ஆம் ஆண்டின் நிறுவன ஆய்வு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது. அதில், ஸிஸ்டி தனது 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 1,000 கோடி ரூபாய் வரை நிறுவன வருமானத்தை லாபமாக மாற்றியுள்ளது என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

STAY WITH US

530 Pacific, 1935.
 Missus in Hesperia, Lie Montaigne, Jorge Zaver
 Editor, for the January, 1935.
 MA, IN TENNESSEE, National Institute of Art and
 and Information Council.

Para Robert Gello, o maior responsável é o Estado pelo sistema educacional

O ARAZÃO é o cartão
unificado por uma
cabeçalho do ARAZÃO
emitido pelo órgão do
ministério, o cliente e o
na situação o Brasil.

[illegible]

7 **1950** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35** **36** **37** **38** **39** **40** **41** **42** **43** **44** **45** **46** **47** **48** **49** **50** **51** **52** **53** **54** **55** **56** **57** **58** **59** **60** **61** **62** **63** **64** **65** **66** **67** **68** **69** **70** **71** **72** **73** **74** **75** **76** **77** **78** **79** **80** **81** **82** **83** **84** **85** **86** **87** **88** **89** **90** **91** **92** **93** **94** **95** **96** **97** **98** **99** **100** **101** **102** **103** **104** **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200** **201** **202** **203** **204** **205** **206** **207** **208** **209** **210** **211** **212** **213** **214** **215** **216** **217** **218** **219** **220** **221** **222** **223** **224** **225** **226** **227** **228** **229** **230** **231** **232** **233** **234** **235** **236** **237** **238** **239** **240** **241** **242** **243** **244** **245** **246** **247** **248** **249** **250** **251** **252** **253** **254** **255** **256** **257** **258** **259** **260** **261** **262** **263** **264** **265** **266** **267** **268** **269** **270** **271** **272** **273** **274** **275** **276** **277** **278** **279** **280** **281** **282** **283** **284** **285** **286** **287** **288** **289** **290** **291** **292** **293** **294** **295** **296** **297** **298** **299** **300** **301** **302** **303** **304** **305** **306** **307** **308** **309** **310** **311** **312** **313** **314** **315** **316** **317** **318** **319** **320** **321** **322** **323** **324** **325** **326** **327** **328** **329** **330** **331** **332** **333** **334** **335** **336** **337** **338** **339** **340** **341** **342** **343** **344** **345** **346** **347** **348** **349** **350** **351** **352** **353** **354** **355** **356** **357** **358** **359** **360** **361** **362** **363** **364** **365** **366** **367** **368** **369** **370** **371** **372** **373** **374** **375** **376** **377** **378** **379** **380** **381** **382** **383** **384** **385** **386** **387** **388** **389** **390** **391** **392** **393** **394** **395** **396** **397** **398** **399** **400** **401** **402** **403** **404** **405** **406** **407** **408** **409** **410** **411** **412** **413** **414** **415** **416** **417** **418** **419** **420** **421** **422** **423** **424** **425** **426** **427** **428** **429** **430** **431** **432** **433** **434** **435** **436** **437** **438** **439** **440** **441** **442** **443** **444** **445** **446** **447** **448** **449** **450** **451** **452** **453** **454** **455** **456** **457** **458** **459** **460** **461** **462** **463** **464** **465** **466** **467** **468** **469** **470** **471** **472** <

immensurabile" da H. H. e da M. M. con
un 1.000 telefoni e 500 macchine per di-
stribuire i nuovi biglietti ai pinguini che già
servono come loro. Il pinguino è o peggio,
scompare dall'elenco dei loro possessori.
Inizia il nuovo anno con questi problemi.

Três novas opções de testes

Surge o teste

[illegible]

O resultado

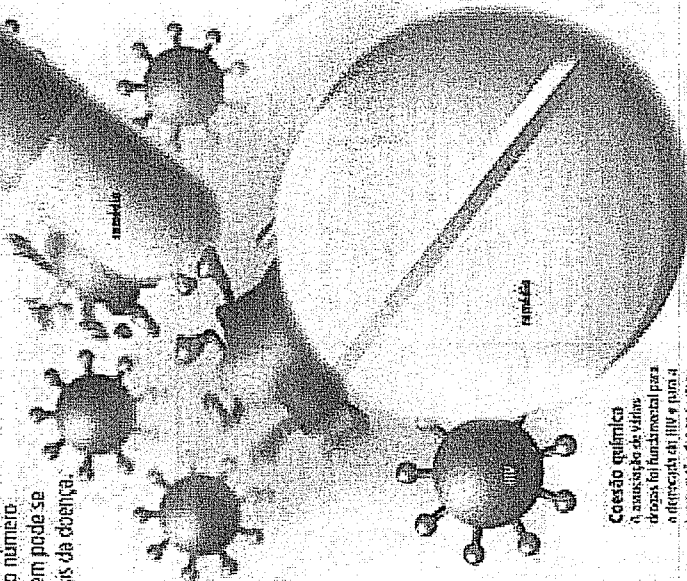
[illegible]

Computer à

O principal fim de uma nova lei de iniciativa popular é garantir a participação direta dos cidadãos na elaboração das leis. A iniciativa popular é um instrumento de participação direta dos cidadãos no processo legislativo. Ela permite que os cidadãos apresentem projetos de lei diretamente ao Congresso Nacional, sem a necessidade de um projeto de lei apresentado por um legislador. A iniciativa popular é um instrumento de participação direta dos cidadãos no processo legislativo. Ela permite que os cidadãos apresentem projetos de lei diretamente ao Congresso Nacional, sem a necessidade de um projeto de lei apresentado por um legislador.

44

University of Illinois at Chicago



Desde 1996, eles se encontram no Ministério da Saúde, em Brasília, sempre que é preciso tomar medidas importantes. Foi o que aconteceu na dia 14 de maio. Nesta vez, conforme afirmou a SUPER, o principal recomendador do convênio foi o de restringir o uso das substâncias de processo, que, atualmente, fazem parte de mais de

53

Tão simples que se torna indestrutível

O HIV é feito de alguns nucleotídeos e faz parte de um grupo de vírus, chamado retrovírus, muito primitivo. Para construir seus sucroseos presbites, precisa de células hospedeiras. As células que invade, ele mesmo se copia e se divide, criando mais cópias de si mesmo. É assim que o vírus se espalha no organismo.

Ele é o principal motivo pelo qual não se pode ficar saudável com a infecção do vírus. Ele também é o responsável por muitos dos sintomas da AIDS. Em 1998, o médico sueco Sven Linder, da Universidade de Uppsala, realizou 60 pesquisas em cerca de 100 pacientes com AIDS. Ele concluiu que 25% deles já tinham vírus em níveis altos no sangue, mas não tinham sintomas. Um estudo semelhante, realizado em 100 pacientes com AIDS, também concluiu que 25% deles já tinham vírus em níveis altos no sangue, mas não tinham sintomas. Um estudo semelhante, realizado em 100 pacientes com AIDS, também concluiu que 25% deles já tinham vírus em níveis altos no sangue, mas não tinham sintomas.

Os dados preliminares indicam que os portadores de vírus resistentes são 50 vezes mais numerosos do que os portadores de vírus sensíveis. Isso indica que a resistência ao vírus é uma característica muito comum. Isso também indica que a resistência ao vírus é uma característica muito comum. Isso também indica que a resistência ao vírus é uma característica muito comum.

Por enquanto, há um único medicamento que é capaz de destruir o vírus. Ele é chamado de AZV. O AZV é um medicamento muito eficaz. Ele é capaz de destruir o vírus. Ele é capaz de destruir o vírus. Ele é capaz de destruir o vírus.

Embora não haja perspectivas de destruição total do vírus, o AZV é capaz de destruir o vírus. Ele é capaz de destruir o vírus. Ele é capaz de destruir o vírus.

Artilharia preventiva

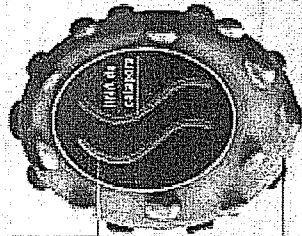
O ideal é conseguir uma vacina que evite a contaminação.

No ano 2000, 14 milhões de pessoas foram infectadas pelo vírus. Isso é um número muito alto. Isso é um número muito alto. Isso é um número muito alto.

O vírus HIV é muito resistente. Ele é capaz de sobreviver por muitos meses fora do corpo humano. Isso é um problema muito sério. Isso é um problema muito sério. Isso é um problema muito sério.

O vírus HIV é muito resistente. Ele é capaz de sobreviver por muitos meses fora do corpo humano. Isso é um problema muito sério. Isso é um problema muito sério. Isso é um problema muito sério.

1 A RNA do HIV, de acordo com o sistema de defesa do organismo, é produzida e ataca a célula.



2 Este tipo de RNA é produzido dentro de um vírus da estase, e é capaz de atacar a célula. Assim, a presença de RNA do HIV é um sinal de que o vírus está presente na célula.

Isso, no entanto, não é suficiente para garantir a prevenção. Com isso, a epidemia continua crescendo. De acordo com um relatório divulgado no mês passado pelo Organização Mundial da Saúde, a AIDS foi a causa de 2,2 milhões de mortes em 1998. Isso é um número muito alto. Isso é um número muito alto. Isso é um número muito alto.

A salvo no refúgio

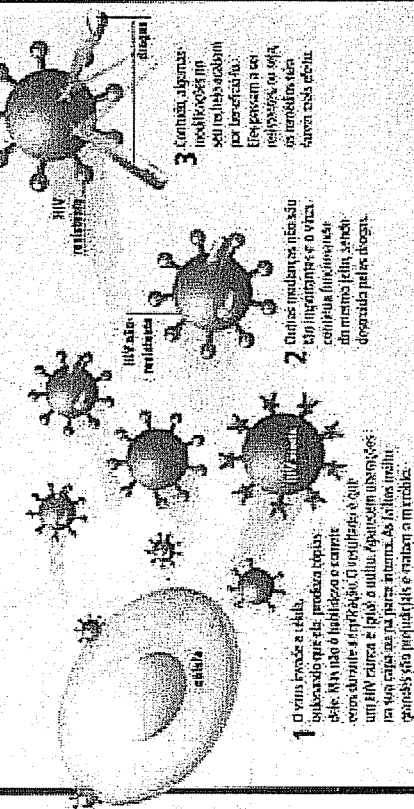
Em segundo lugar, mesmo onde não há remédio, ainda é possível destruir todos os HIVs. O remédio é chamado de AZV. O AZV é um medicamento muito eficaz. Ele é capaz de destruir o vírus. Ele é capaz de destruir o vírus. Ele é capaz de destruir o vírus.

Ele sabe como se defender

O HIV usa duas estratégias para sobreviver aos ataques.

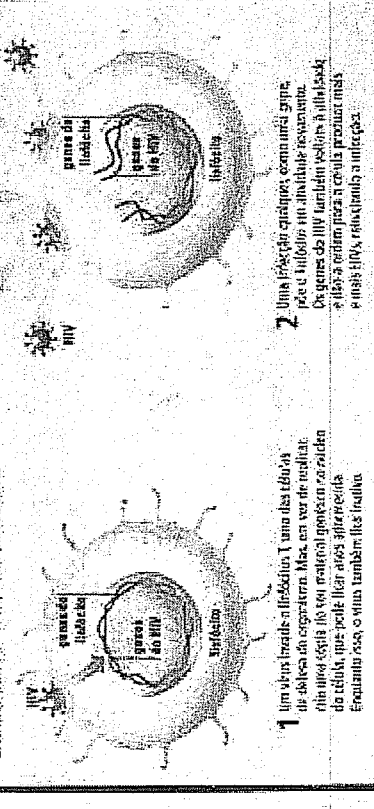
A primeira é pura sorte...

Entre vários fatores, surge um especial.



...é a segunda, camuflagem

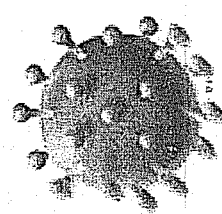
Escondendo dentro da célula, o vírus sobrevive.



O HIV é inocente?

Um grupo de cientistas defende a mais rechaçada hipótese da Medicina atual: a de que a Aids não é contagiosa. Será que eles têm razão?

Por Flávia Baruzzi
Crônica de Saúde



En abril deste ano, o biólogo molecular Peter Duesberg, da Universidade da Califórnia em Berkeley, Estados Unidos, fez uma apresentação animada na reunião anual da Sociedade Americana de Microbiologia, em San Francisco, sobre a hipótese de que o HIV não é o agente causador da Aids. Duesberg, 62 anos, é um dos principais pesquisadores do mundo a defender essa tese. Ele afirma que a Aids é causada por uma infecção bacteriana, não viral, e que o HIV é apenas um marcador da doença. Duesberg também afirma que a Aids é causada por uma infecção bacteriana, não viral, e que o HIV é apenas um marcador da doença.

A reação da comunidade científica internacional foi imediata. Em julho, pouco antes da 33ª Conferência Internacional sobre Aids, realizada em Durban, na África do Sul, cerca de 5 mil cientistas de 80 países assinaram uma declaração reafirmando a tese de que o HIV é o agente causador da Aids. A declaração foi assinada por membros da Academia Nacional de Ciências dos Estados Unidos, da Organização Mundial da Saúde e de outros órgãos internacionais. A declaração afirmou que o HIV é o agente causador da Aids e que a Aids é uma doença contagiosa.

passam a eleger-se dióscoros anti-Aids para gerir os atos e redigir os tratados os chamados "rebelões da Aids", do qual o próprio Duesberg, membro do conselho do grupo, não está sendo excluído. Alguns e alguns sistematicamente boicotados no meio científico, encontram nova espada. "Genética e Aids", disse ele na época, "a coisa está esquentando como nos velhos tempos".

No final dos "velhos tempos", o Espírito Santo não maliciado nos Estados Unidos se refere a se- grunda metade dos anos 1980. Naquela época, ele em consultório seu passava um dos maiores vi- rologistas do mundo, Jim Watson, um dos principais autores da estrutura (cargada a que parecia o HIV), filio para uma cidade na zona acadêmica Nacional de Ciências americanas em 1980 - e agri- clado com uma dose de verba de pesquisador emérito, da ordem de 100 000 dólares anuais - Duesberg chegou a ser colega no ano seguinte, quando lançou publicamente a tese de que a Aids não seria causada pelo HIV. Ao fazer isso, ele colhi- com em risco sua reputação e sua carreira. Perdi- on respeito da maioria dos colegas no momento, to para seus pais. O cientista afirma que a boconia contra ele é sustentada pelos proclamos de mediantes contra o HIV. Inevitavelmente, ele- ga a movimentar mais de 2,5 bilhões de dólares por ano só nos Estados Unidos. Hoje Duesberg permanece à margem da pesquisa de ponta sobre o vírus e concentra seus esforços em atacar os países pobres que insistem na causa dominante. Os "rebelões da Aids" surgiram em 1989. Seu nome oficial é Grupo para o Desenvolvimento Científico.

Reiter Översberg, vinkelrigt avskått.

[illegible]

Existiriam 4 000 casos registrados de Aids sem a presença do vírus HIV

[illegible]

Las Américas, nos Estados Unidos, demonstram que essa imagem não basta com o resplendor. "A verdade, já um tempo entre o sistema imunológico e o vírus", diz Avelino Neumann, biomedicador da Universidade de São Paulo, de São Paulo, que participou do estudo de Perle. O tempo que o vírus leva para se multiplicar e se espalhar é muito curto. Se Duesberg está certo a respeito da interação do vírus com o sistema imunológico, então a pesquisa sobre o vírus da Aids, por que as pessoas soropositivas acabam, dentro de alguns meses, desenvolvendo a síndrome? Para ele, a resposta é que a imunodepressão é causada pela interação do HIV com o AZT, que prejudica a reprodução das células do sistema imunológico. Segundo Ruvinsky, parceiro de Duesberg no artigo publicado em 1977, essa hipótese, que afirma muitos anos foi usada como a principal teoria contra a Aids, pois era muito mais aceitável. Em 1988, o estudo de Duesberg foi conduzido pelo Instituto Nacional do Câncer e pela Universidade de Pittsburgh. Neumann, erradamente, subestimou a toxicidade do AZT em 1988, e desde então, afirma: "No entanto, desde 1987, a dose prescrita foi reduzida em três vezes".

Após o por Ruvinsky, Duesberg afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Após o por Ruvinsky, Duesberg afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Após o por Ruvinsky, Duesberg afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Após o por Ruvinsky, Duesberg afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

“Não explico por que nos países desenvolvidos a Aids é mais comum entre homossexuais”

Luc Montagnier, biólogo francês

meu, porque, no momento, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

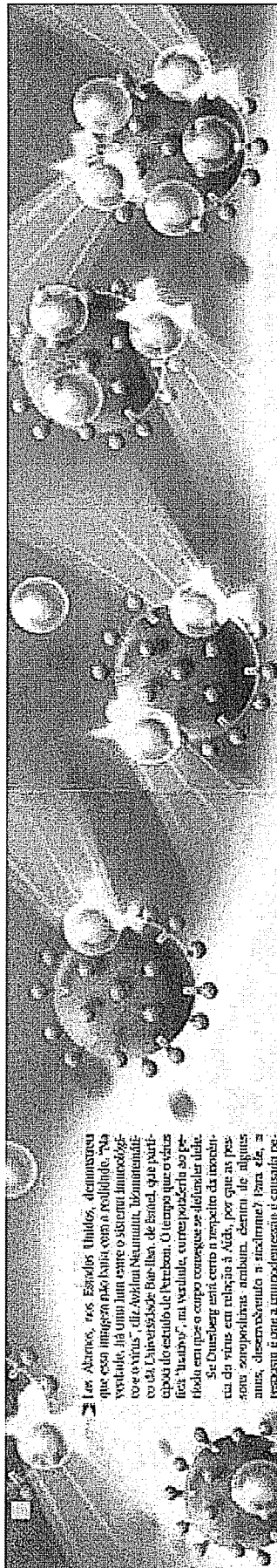
meu, porque, no momento, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

meu, porque, no momento, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

meu, porque, no momento, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

meu, porque, no momento, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

meu, porque, no momento, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.



grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

grat. Duesberg afirma, portanto, o vírus, que causa a Aids, não tem o sistema imunológico do paciente. E, portanto, se não há sistema imunológico, não há como o vírus se multiplicar e se espalhar. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

A Aids seria criada pelo uso indiscriminado de drogas e pela desnutrição

Alguns são chamados "Aids naturalistas" e são responsáveis por esse tipo de desinformação. "A Aids não é uma doença", afirma Duesberg, "é um vírus que se espalha entre os indivíduos que não têm o sistema imunológico adequado. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Alguns são chamados "Aids naturalistas" e são responsáveis por esse tipo de desinformação. "A Aids não é uma doença", afirma Duesberg, "é um vírus que se espalha entre os indivíduos que não têm o sistema imunológico adequado. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Alguns são chamados "Aids naturalistas" e são responsáveis por esse tipo de desinformação. "A Aids não é uma doença", afirma Duesberg, "é um vírus que se espalha entre os indivíduos que não têm o sistema imunológico adequado. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Alguns são chamados "Aids naturalistas" e são responsáveis por esse tipo de desinformação. "A Aids não é uma doença", afirma Duesberg, "é um vírus que se espalha entre os indivíduos que não têm o sistema imunológico adequado. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

Alguns são chamados "Aids naturalistas" e são responsáveis por esse tipo de desinformação. "A Aids não é uma doença", afirma Duesberg, "é um vírus que se espalha entre os indivíduos que não têm o sistema imunológico adequado. Mas, Duesberg também afirma que os remédios anti-HIV recomendados "Aids por prescrição médica", mantendo, portanto, os vírus do sistema imunológico.

O bom combate à Aids

A utilização de preservativos é a principal medida para evitar a transmissão da Aids. Mas, além disso, é importante adotar outras medidas, como a utilização de seringas descartáveis e a utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual.

De acordo com o Ministério da Saúde, a utilização de preservativos é a principal medida para evitar a transmissão da Aids. Mas, além disso, é importante adotar outras medidas, como a utilização de seringas descartáveis e a utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual.

De acordo com o Ministério da Saúde, a utilização de preservativos é a principal medida para evitar a transmissão da Aids. Mas, além disso, é importante adotar outras medidas, como a utilização de seringas descartáveis e a utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual.

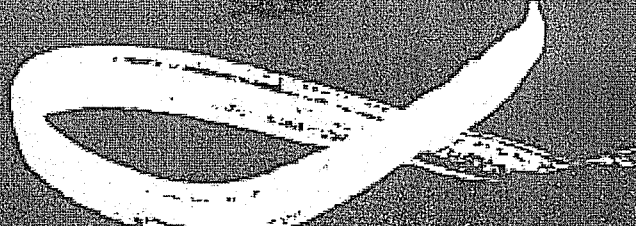
O combate à Aids

Principais medidas para evitar a transmissão da Aids:

- Utilização de preservativos;
- Utilização de seringas descartáveis;
- Utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual;
- Utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sanguínea;
- Utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via vertical;

Principais medidas para evitar a transmissão da Aids:

- Utilização de preservativos;
- Utilização de seringas descartáveis;
- Utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual;
- Utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sanguínea;
- Utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via vertical;



Conclusões apressadas

Dis é um processo importante e necessário para a conclusão de uma pesquisa. Mas, muitas vezes, as conclusões são apressadas e não refletem a realidade. Isso pode acontecer por vários motivos, como a falta de dados, a falta de análise crítica e a falta de objetividade.

De acordo com o Ministério da Saúde, a utilização de preservativos é a principal medida para evitar a transmissão da Aids. Mas, além disso, é importante adotar outras medidas, como a utilização de seringas descartáveis e a utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual.

"A mais importante descoberta da ciência, atualmente, é a que diz que não existe uma verdade definitiva"

Alcool nas alturas

Você já deve ter ouvido falar que o álcool é bom para a saúde. Mas, na verdade, o álcool é uma substância tóxica que pode causar danos à saúde. Além disso, o álcool pode causar dependência e outros problemas de saúde.

De acordo com o Ministério da Saúde, a utilização de preservativos é a principal medida para evitar a transmissão da Aids. Mas, além disso, é importante adotar outras medidas, como a utilização de seringas descartáveis e a utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual.



A flor da pele

Em apenas 100 segundos, em média, um péssimo aipo passa a ser um péssimo aipo. Isso acontece porque o aipo é uma planta que cresce muito rápido e pode causar danos à saúde.

De acordo com o Ministério da Saúde, a utilização de preservativos é a principal medida para evitar a transmissão da Aids. Mas, além disso, é importante adotar outras medidas, como a utilização de seringas descartáveis e a utilização de preservativos para a transmissão da Aids por via sexual.



A estrangeira brasileira surgiu em 1994, quando o governo federal, aproveitando do fato de não haver comércio entre os dois países, decidiu criar lei que estabelecesse, inicialmente, o acesso à mídia por cabloviação, e depois, por satélite.

Em Botsuana, um em cada três adultos está contaminado

[illegible]

O programa brasileiro é simples, direi somente da maneira mais direta, clara e objetiva possível, por o investimento estimado para o



Esta mulher tem 26 anos e está fazendo sua última viagem. Seu destino é uma casa para doentes renhidos.

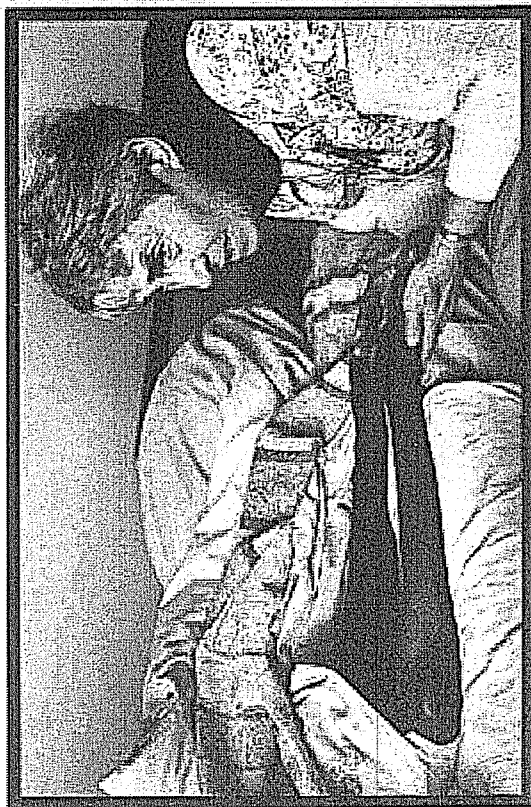
[illegible]

le por isso que, nos Estados Unidos, o consumo médio anual, aproximadamente, de 10 kg de carne por pessoa, não é mais, como nos outros países, um privilégio, mas um direito.

Q. What is the purpose of the proposed rule?

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Na esteira da experiência brasileira, países como Índia e o Vietnã do Sul conseguiram nacionalizar a produção de drogas sem a Aids. Mas também há muitos exemplos de países que não conseguiram. A Índia, que, no começo dos anos 80, tinha cerca de 10 milhões de pessoas infectadas por quatro-
vinte milhões de pessoas não infectadas, hoje tem cerca de 10 milhões de pessoas infectadas por quarenta milhões de pessoas não infectadas.



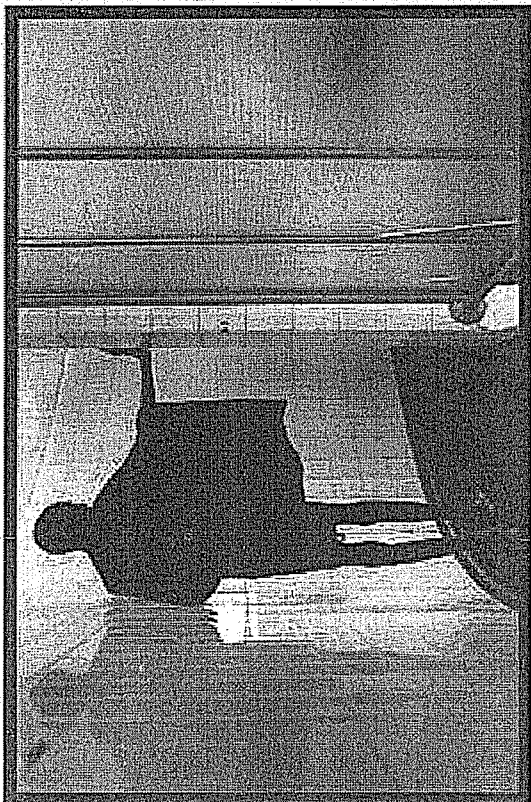
Uma filha tenta cuidar um doente em Harare, capital do Zimbábue. No topo, ele passa a maior parte do tempo sozinho

tos. O país, com dois milhões de habitantes, pela doença na África, é hoje um dos países mais pobres do mundo. A maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde. A maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde.

A África do Sul, recordista africana em mortes de vítimas de AIDS, com 4,2 milhões de infectados, também tem um dos maiores números de mortes por AIDS. A maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde.

tema achar uma saída razoável para o problema. O Ministério da Saúde quer controlar mais do que a produção de drogas, mas a maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde.

Um dos maiores problemas para a maioria da população é a falta de acesso a serviços de saúde. A maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde.



As mães de um hospital do Zimbábue mantêm esse paciente em pé. Ela aguarda que algum filho saia para depois do

veja o filho - que tem 70% da população rural - e 90% dos casos de AIDS. Quase todos os casos de AIDS são transmitidos por via sexual. A maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde.

A África tem 70% da Aids no mundo, mas consome só 1% dos remédios

As autoridades firmam o compromisso de saúde pública. A maioria da população vive em áreas rurais, com acesso limitado a serviços de saúde.

meio de um filho. Ela aguarda que algum filho saia para depois do

meio de um filho. Ela aguarda que algum filho saia para depois do

COMPRE O SEU TIME!

- Finalmente saiu uma revista inteirinha sobre seu time de futebol, para você curtir e guardar.
- Você vai saber tudo sobre o seu time:
- A história completa
- As últimas conquistas importantes
- Os ídolos de todos os tempos
- Os jogos que marcaram época
- Depoimentos de torcedores famosos

GRÁTIS: UM DISCO FOTOCIONANTE COM O TIME DO SEU CLUBE

Você ainda ganha uma cartela com **14 adesivos** de distintivos e símbolos do time, para colar onde você quiser. E um **superposter** com os 11 melhores jogadores de todos os tempos do clube.

Já nas bancas:

Santos, Botafogo, Palmeiras, Grêmio, Vasco, São Paulo, Corinthians, Cruzeiro, Atlético Paranaense, Atlético Mineiro, Inter, Flamengo e Fluminense

EDIÇÕES ESPECIAIS DE PLACAR

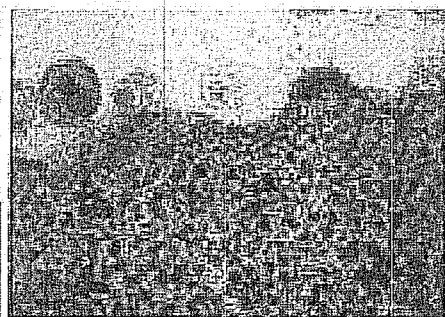
Medicina

Uma boa defesa

Cientistas descobrem uma arma contra a AIDS

Alté recentemente, a síndrome de deficiência imunológica adquirida (AIDS) tinha o peso de uma sentença de morte contra a qual nenhum recurso legal poderia ser usado. A AIDS, que destrói as defesas naturais do organismo e deixa seu portador à mercê de qualquer tipo de infecção, continua sem cura, mas já existem esperanças de que o mal venha a ser finalmente vencido. A mais

em cerca de 30 segundos, conforme mostraram os testes de laboratório. "Ninguém deve encarar isso como uma licença para entregar-se à promiscuidade sexual", adverte o bioquímico Bruce Voeller, que colaborou nas pesquisas. Refere-se ao fato de que a AIDS é transmitida principalmente por contato sexual, e o grupo mais exposto ao risco,



O grupo do Pasteur e o vírus da AIDS (foto no alto)

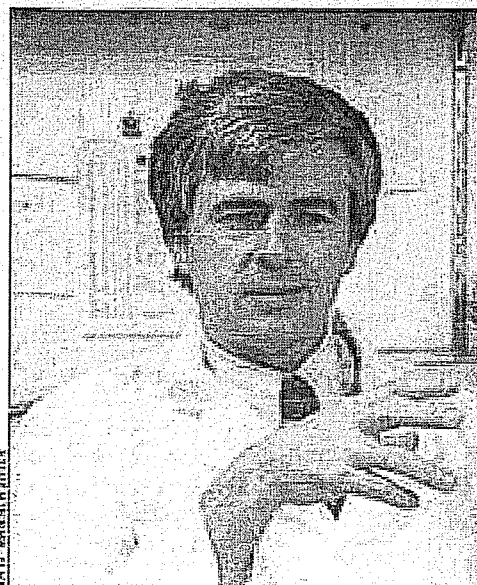
recente vitória parcial contra a moléstia foi anunciada por cientistas do Centro para Controle de Doenças, em Atlanta, na Geórgia, Estados Unidos. Segundo os cientistas, um espermaticida chamado nonoxinol, substância presente em cremes, geléias e supositórios anticoncepcionais, tem um grande poder destruidor sobre o vírus transmissor da doença. O vírus da AIDS já atecou cerca de 9 000 pessoas em todo o mundo e matou quase a metade desse total desde que a doença foi diagnosticada em 1979.

Mesmo em concentrações muito baixas, a substância mata o vírus da AIDS

justamente pela promiscuidade, é formado pelos homossexuais. Mas, segundo o cientista, as pessoas que se julgam em risco de contágio devem usar desde já um creme ou geléia espermaticida que contenha o nonoxinol, em combinação com um preservativo. Estes recursos — também à disposição dos brasileiros nas farmácias — podem ao menos conter a expansão da moléstia, afirma Voeller.

O primeiro grande passo contra a doença deu-se em 1983, quando cientistas franceses e americanos isolaram quase simultaneamente o vírus da AIDS. Em janeiro último, o Departamento de Virologia do Instituto Pasteur, de Paris, foi além. Ali, com a ajuda de computadores, um grupo de pesquisadores conseguiu descobrir os

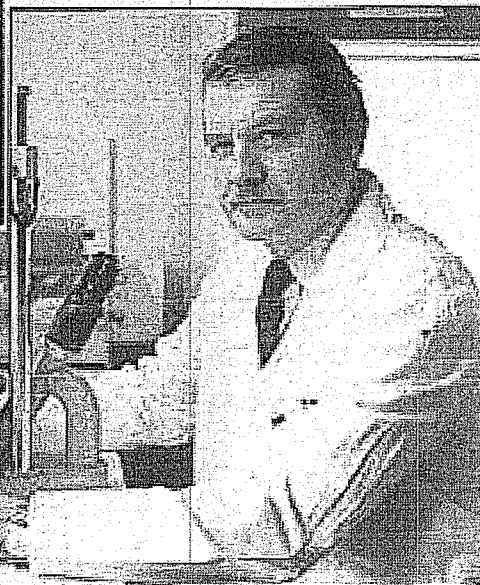
9 193 elementos químicos que compõem o vírus. Com isso, será possível criar testes sanguíneos simples e baratos que identifiquem um portador do vírus, o que será decisivo para excluí-lo, por exemplo, como doador de sangue em hospitais. Além disso, o conhecimento do vírus cria as condições básicas para que se tente fabricar uma vacina contra ele. Segundo Voeller, o espermaticida evitará que muita gente contraia a moléstia nos próximos anos, enquanto a ciência procura a vacina e um remédio que possam finalmente derrotar o vírus em pacientes já infectados por ele.



Essex e o kit para o HIV-2 (azina): perigo minimizado



Montagnier aval internacional aos casos brasileiros



As trapaceças do mal

CIA diz que todos os infectados pela Aids vão morrer, e o novo vírus da doença se instala no Brasil

AIDS

O drama da família de Henrique de Souza Filho, o Henfil, está longe de terminar.

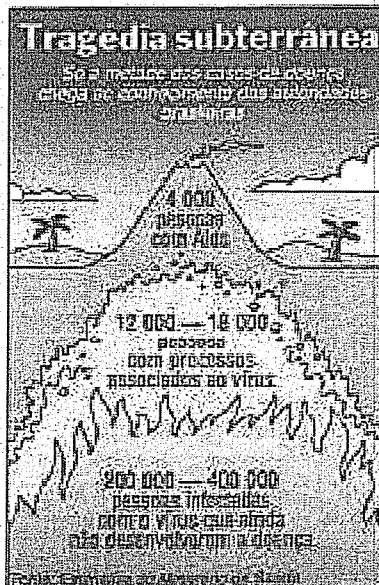
Francisco Mário, o Chico, músico instrumental, vem enfrentando episódios recorrentes das infecções oportunistas que se instalam nos organismos debilitados pela Aids. Herbet José, o Betinho, sociólogo, está em melhor situação. Ele carrega no sangue o vírus da doença, mas ainda não a desenvolveu. As esperanças de Betinho repousam em duas alternativas. Primeiro, que ele não venha a desenvolver os sintomas da doença. Segundo, que, se sofrer realmente a crise do sistema imunológico que a Aids acarreta, até lá a ciência tenha descoberto a cura da moléstia. Nas duas esperanças, porém, os prognósticos são desfavoráveis. Há duas semanas, o jornal *The Washington Post* revelou que uma pesquisa sigilosa da CIA, a agência de espionagem dos Estados Unidos, junto a cientistas que estudam a doença concluiu que todas as pessoas contaminadas pelo vírus da Aids terão a moléstia e que todos morrerão. A questão é apenas de tempo. No campo da pesquisa científica, até agora os resultados são pouco animadores. Apesar de intensamente estudada, a Aids continua sendo um enigma. Um enigma que, re-

centemente, se descobriu que pode ser provocado por dois tipos de vírus. As pessoas infectadas pelo HIV-1 e HIV-2 apresentam os primeiros sintomas da doença oito a doze meses ou até sete anos depois da contaminação — Betinho contraiu o vírus numa transfusão de sangue realizada há cinco anos. Uma coisa é certa: segundo observação dos cientistas, a partir do momento em que a doença se desenvolve, suas vítimas têm pouco tempo de vida. Um estudo realizado em Nova York e também revelado na semana passada mostrou que os viciados em drogas injetáveis morrem em média 318 dias depois dos primeiros sintomas da Aids. Mais: mulheres com Aids vivem cerca de 298 dias, enquanto os homossexuais masculinos, que não sejam viciados em drogas injetáveis, sobrevivem até 400 dias.

A pesquisa da CIA junto aos cientistas ainda descobriu que a

maioria dos especialistas consultados hesita em anunciar aos pacientes de Aids que seus dias estão contados. Essa descoberta abala fortemente a crença de que os médicos americanos costumam falar a verdade a seus pacientes, por mais dura que ela seja. A CIA não está disposta a brincar em serviço com a Aids. No final do ano passado, temendo a disseminação da moléstia em suas fileiras, ela distribuiu reservadamente um manual de orientação a seus funcionários. Um exemplar desse livreto, contendo conselhos inclusive aos agentes "com licença para seduzir", ou seja, aos autorizados a manter romances com virtuais informantes, caiu na mão do colunista Jack Anderson, do *The Washington Post*. Regra básica: diante da simples suspeita de que sua potencial parceira ou parceiro sexual

esteja infectado, o agente ou a agente deve se comportar como se tivesse certeza disso. Esses conselhos, se obedecidos, alterariam radicalmente os métodos de trabalho. Oficialmente, já existem 64 488 pessoas contaminadas em todo o mundo, segundo dados da Organização Mundial de Saúde. Esse cálculo, porém, é considerado tímido pela própria OMS, que estima em 150 000 o número atual de doentes e em dez milhões o contingente de portadores do vírus.

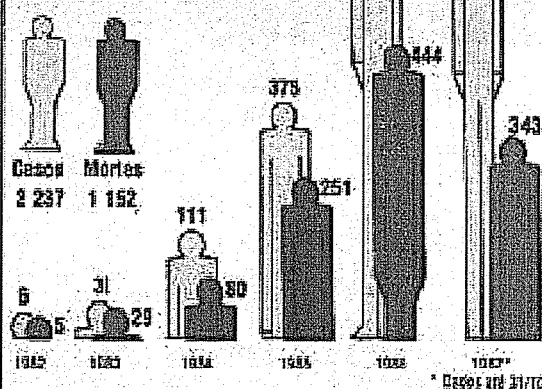


SURPRESA — No terreno da pesquisa sobre o vírus que provoca a Aids, surgiu um novo complicador. Há quase dois anos, investigando o caso de um homem procedente de Cabo Verde, na costa da África, que sofria claramente de Aids, mas cujos exames de sangue não acusavam a presença dos anticorpos do HIV-1, o vírus da doença, cientistas do Instituto Pasteur de Paris tiveram uma surpresa. Liderados pelo professor Luc Montagnier e com a colaboração da médica portuguesa Maria Odete Santos Ferreira, eles descobriram um outro agente da moléstia, outro vírus. Quase ao mesmo tempo, do outro lado do Atlântico, o médico americano Myron Essex, da Universidade de Harvard, isolava um vírus idêntico — hoje batizado de HIV-2 — em amostras de sangue de três prostitutas de Dakar, capital do Senegal. O achado significava um avanço considerável e um novo ponto de interrogação. Até então, julgava-se que a Aids era causada por um único tipo de agente. Mas, a partir do instante da descoberta, passou-se a fazer uma suposição óbvia: se há um segundo vírus, também pode existir um terceiro ou quarto. E cada um deles operando de um modo diverso no organismo e dificultando ainda mais as possibilidades da cura.

O HIV-1 e o HIV-2 comportam-se da

O avanço da doença no Brasil

Os números da Aids, segundo o Ministério da Saúde



mesma maneira, atacando o sistema imunológico. Mas, como esse segundo vírus foi descoberto há menos tempo — tanto que só recentemente o Instituto Pasteur desenvolveu um teste específico para localizá-lo —, não se sabe sequer se ele tem a mesma virulência do primeiro. "Será que estamos diante de uma nova epidemia?", indaga Jonathan Mann, diretor do programa de Aids da Organização Mundial da Saúde. Ele mesmo res-

pondera: "Acho que sim". O americano Essex, no entanto, é meio otimista. "Se HIV-2 tivesse o mesmo potencial epidêmico do HIV-1, já teríamos visto isso", afirma ele. O que se pode ter como seguro é que o segundo vírus da Aids já se instalou no Brasil e que nenhum hospital ou banco de sangue nacional realizou testes para detectá-lo. Por: o Ministério da Saúde nem sequer reconhece oficialmente a existência do HIV-2.

REPRESENTATIVIDADE — A notícia da presença do HIV-2 em território brasileiro foi divulgada pelo professor Montagnier num encontro internacional sobre a Aids, realizado no Equador, em setembro passado. Em abril de 1987, quando o presidente português, Mário Soares, visitou o Brasil, o professor Riccardo Veronesi, titular da cadeira de Doenças Infecciosas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, entregou a uma cientista que participava da comitiva, a médica Maria Odete Santos Ferreira — a mesma da descoberta do HIV-2 em Paris —, um conjunto de 100 amostras de sangue. A maioria delas havia sido colhida por um colega de Veronesi, o infectologista Celso Mazza, junto a travestis de São Paulo. Entre 1985 e 1986, Mazza elaborou uma tese acadêmica sobre a contaminação desse grupo de risco. "Pesquisas anteriores

O CD4, barreira contra o vírus

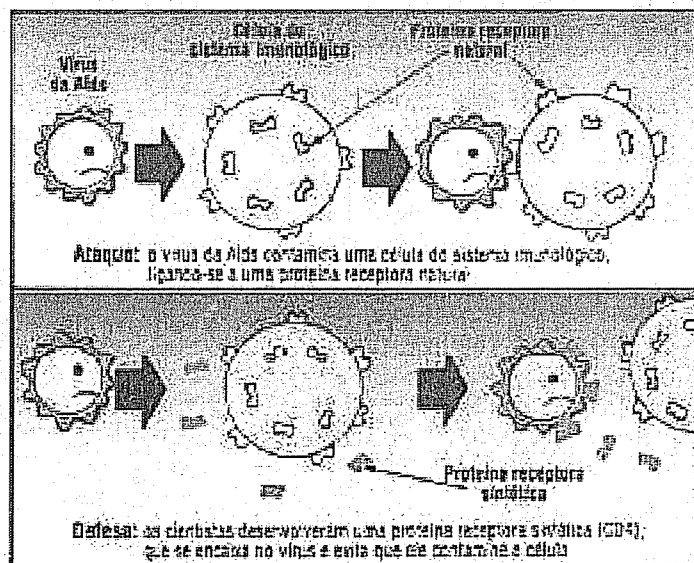
Antes de se instalar no sistema imunológico de uma pessoa, tomando-o incapaz de identificar e liquidar agentes causadores de doenças, o vírus da Aids ataca uma molécula existente na superfície de suas células, a proteína CD4. Cientistas americanos, ligados à Universidade de Harvard e à empresa Genentech, acabam de anunciar o desenvolvimento, em laboratório, de uma versão modificada da proteína CD4. Agindo como uma "isca", a molécula sintética "captura" o vírus da Aids e o impede de atacar as células — fora das quais ele não sobrevive. A versão modificada da proteína CD4, ainda não aplicada em pacientes, foi desenvolvida graças à enge-

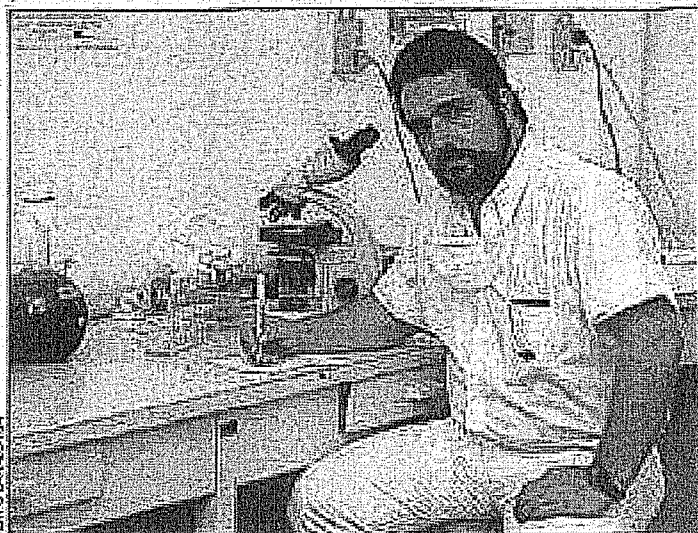
nharia genética. "A descoberta pode significar até a cura da Aids, uma vez que bloqueia o ciclo do vírus", afirma o professor Ricardo Vero-

nesi, titular da disciplina de Moléstias Infecciosas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Apesar dos resultados animadores, não se sabe até que ponto a descoberta poderá ajudar as

pessoas que já desenvolveram a doença ou são apenas portadoras do vírus.

Os cientistas ponderam que a proteína natural tem um papel crucial na regulação do sistema imunológico e que inundar o organismo com cópias sintéticas poderia causar uma pane no sistema. O interesse nessa linha de pesquisa é tão grande que pelo menos três companhias americanas — além da Genentech, a Biogen e a SmithKline Beckman — entraram na corrida para a fabricação do CD4. Se a nova terapia realmente detiver as infecções causadas pelo vírus original da Aids, o HIV-1, os cientistas acreditam que ela também poderá atuar contra o recém-descoberto HIV-2, desde que esse agente também penetre nas células através da proteína CD4.





O infectologista Mazza: soros positivos de travestis



Cherquer: "Não há casos oficiais de Aids pelo HIV-2"

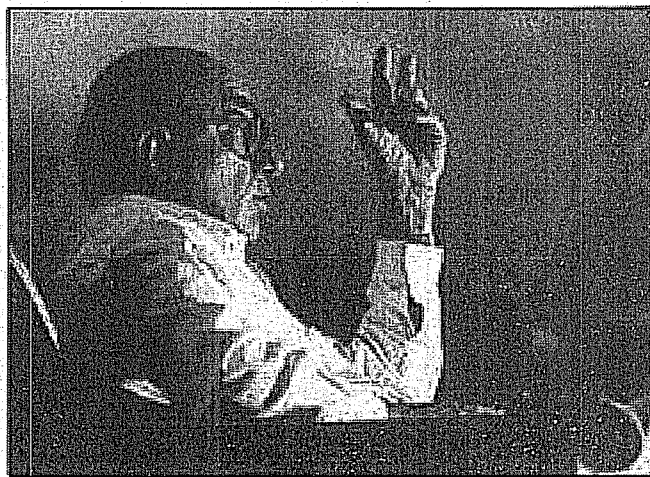
apontavam uma não contaminação dos travestis e resolvei tirar a prova", conta o infectologista. Os resultados mostraram que 50% deles estavam positivos para o HIV-1. Pela representatividade das amostras, Mazza decidiu guardar os soros. Em agosto de 1987, Maria Odete enviou ao Brasil os resultados do exame do material recebido de Veronesi: 4% dos travestis já tinham o HIV-2.

Até o momento, as autoridades sanitárias brasileiras têm ignorado o problema. "Não nego a possibilidade de haver casos de Aids provocados pelo HIV-2 no país", diz o médico sanitário Pedro Cherquer, um dos responsáveis pelo programa da Aids, do Ministério da Saúde. "Oficialmente, porém, não dá nenhum caso de Aids por HIV-2 no Brasil." Essa postura das autoridades vem provocando protestos e previsões sombrias de pesquisadores nacionais. "Estão querendo tapar o sol com a peneira", alerta Veronesi. "Os testes realizados por Maria Odete são de total eficiência e reconhecidos pelas maiores autoridades no assunto, como o professor Montagnier. Acredito que o HIV-2 seja tão virulento quanto o HIV-1 e que também possa se disseminar de modo incontrolável entre nós." Privilegiados pela indiferença oficial, os pacientes identificados pelos testes de Maria Odete continuam a se prostituir nas ruas de São Paulo. Um deles, C.S., 25 anos, conhecido por "Sônia", vivia até pouco tempo no "Castelo das Bruxas", uma república de travestis existente no centro de São Paulo. Há seis meses ele foi informado de que é portador do HIV-2. Como ainda não desenvolveu a Aids, continua nas ruas, mantendo, segundo os seus colegas, uma média de vinte relações sexuais por semana, com diferentes parceiros.

AÇÃO COMPROVADA — A única boa notícia brasileira no âmbito da Aids fica por conta da droga AZT, cujo nome comercial é Retrovir, que finalmente vai ser colocada ao alcance das vítimas da doença no país. Com sua ação comprovada contra a moléstia — prolonga em até um ano a vida dos pacientes e reduz o risco das infecções oportunistas — e seus severos efeitos colaterais, que incluem a destruição dos glóbulos brancos e vermelhos do sangue, esse poderoso antiviral produzido nos Estados Unidos começará a entrar livremente no Brasil a partir de fevereiro. Até então só será disponível através do contrabando, com um frasco de 100 comprimidos custando 900 dólares, 200% mais caro do que seu preço de mercado. "A droga só não será vendida em farmácias", avisa o médico Luiz Antônio Matheus Loures, chefe do serviço de assistência médica da Divisão de Aids do Ministério da Saúde. "Será ministrada apenas em centros de referência, como o Hospital Emílio Ribas, de São Paulo, e a Universidade Federal do Rio de Janeiro."

Os cientistas americanos esperam liberar ainda este ano uma droga tão eficaz quanto o AZT, mas que não produziria efeitos secundários tão danosos. É a GM-CS Factor, ainda em testes, que estimula o aparecimento de glóbulos brancos e restabelece em parte o sistema imunológico avariado pela doença. A grande dificuldade terapêutica, segundo os cientistas, é que essas drogas obtêm resultados diferentes quando dadas a adictos viciados em drogas injetáveis, a mulheres e a homossexuais, por exemplo. "Estamos muito preocupados com isso", diz o médico Neil Steigbigel, chefe do departamento de doenças infecciosas do Centro Médico Montefiore, em Nova York. "Os prognósticos podem ser diferentes, assim como a biologia da moléstia também varia nesses grupos." Steigbigel dá exemplos disso. Os viciados em drogas, por exemplo, apresentam complicações de saúde incomuns nos demais doentes, como problemas no coração e abscessos cerebrais. O primeiro sinal da Aids nos homossexuais masculinos costuma ser o Sarcoma de Kaposi, um câncer que aparece sob a forma de lesões cutâneas.

OMISSÃO — Em matéria de Aids, o Brasil passa mal — e muito mal. Das 4 milhões de transfusões realizadas atualmente no país, somente 30% têm o seu sangue previamente examinado. Existem, é verdade, ilhas de exceção. Na cidade de São Paulo, onde ocorre a maior incidência da doença, praticamente 100% do sangue passa pelo crivo do teste — embora nele só se detecte o HIV-1. Em maio do ano passado, uma portaria federal tornou obrigatória a realiza-



Veronesi: "Estão querendo tapar o sol com a peneira"

ção de testes em todo o sangue manipulado no território nacional, fixando o prazo de sessenta dias para o cumprimento dessa medida. "Ao que estou informado, até hoje nem normalizada ela foi", diz o hematologista mineiro Romeu Ibrahim de Carvalho, do Hospital Felício Rocho, de Belo Horizonte. "Esse decreto, ao que parece, foi baixado apenas para que o governo não possa ser responsabilizado judicialmente pela sua omissão." Na semana passada, admitindo a inoperância da portaria, o ministro Borges da Silva, da Saúde, ameaçou conseguir com o presidente Sarney um decreto-lei que obrigue os bancos de sangue a fazerem o teste.

No Brasil, não se promoveu até agora uma ofensiva de peso contra a Aids. A chamada "campanha educativa", anunciada no ano passado pelo governo federal, é um exemplo disso. Começou com uma verba especial de 110 milhões de cruzados, que sairia através da Presidência da República. A verba acabou sendo encolhida para 12 milhões e foi retirada dos próprios cofres da Pasta da Saúde. A meio caminho, o dinheiro começou a faltar e o Ministério da Saúde, à fim de seguir produzindo filmes para a televisão e cartazes, teve de lançar mão de mais 3 milhões de cruzados. Em matéria de prevenção da Aids, o que de melhor tem sido feito vem da iniciativa privada. No ano passado, duas redes de televisão, o Globo e a Bandeirantes, lançaram elas próprias campanhas contra a doença. Não é de surpreender, portanto, que numa cidade grande, como São Paulo, os jovens ainda revelem desinformação sobre a Aids (veja o quadro ao lado).

A informação e o esclarecimento são armas cruciais contra a moléstia. Nos Estados Unidos, as autoridades atribuem ao trabalho de esclarecimento da opinião pública o fato de a Aids não se espalhar mais com a mesma velocidade de dois anos atrás. Há 1,522 milhão de pessoas infectadas pelo vírus no país, sendo que mais de 50 000 já desenvolveram a moléstia. A projeção das autoridades indica que em cinco anos o número de contaminados subirá para 10 milhões, com algo entre 270 000 e 500 000 doentes. Mas entre os homossexuais masculinos, principal grupo de risco da Aids, já mais conscientes do perigo e portanto menos promíscuos, o número de casos vem dobrando a cada ano — e não mais a cada seis meses.

Mudança nos hábitos do jovem

Pesquisa revela conservadorismo

A gangorra dos costumes, que lança para o alto alguns hábitos e afunda outros no esquecimento, teve seu equilíbrio alterado em meados dos anos 80, principalmente entre os jovens. As amizades coloridas, os relacionamentos fugazes e a onda da liberação sexual deram lugar à valorização da amizade, do romantismo, dos namoros firmes e dos casamentos — com cerimônias pomposas. Desconfiou-se, quando essa alteração nos costumes se tornou mais evidente, que talvez a Aids tivesse algo a ver com as mudanças. Agora há números concretos provando que a suposição era verdadeira. "A Aids adiantou um processo de conservadorismo que só viria daqui a alguns anos",

quase só confirmou a suspeita", diz Mariângela Zampol, uma das pesquisadoras.

A preocupação com a Aids muda conforme a faixa etária. Assim sendo, 45% dos entrevistados entre 21 e 25 anos — 75% deles do sexo masculino — são os mais interessados no assunto. O motivo é simples. É nessa fase que o círculo de amizades se amplia e a possibilidade de relacionamento se multiplica. Na faixa etária de 26 a 30 anos, a preocupação cai para 30%. Isso, segundo a Talent, deve-se ao maior engajamento que os jovens em ida-

A guinada dos jovens

A Aids mudou conceitos e hábitos em São Paulo (em porcentagem)

Quem está mais preocupado com a doença		Mudança de hábitos em relação à Aids	
		Sim	Não
16 a 20 anos	14		
21 a 25 anos	45		
26 a 30 anos	30		
31 a 40 anos	9		
Mais de 40 anos	3		
Homens	75		
Mulheres	22		
Sem resposta	3		
Deixaram de frequentar determinados lugares		22	78
Dificultaram seu relacionamento sexual		29	71
Passaram a selecionar seus parceiros		61	39
Passaram a selecionar amigos		8	92
Foram 411	15		
Casos de Aids	79		
Casos de Aids	11		



Mariângela: romantismo

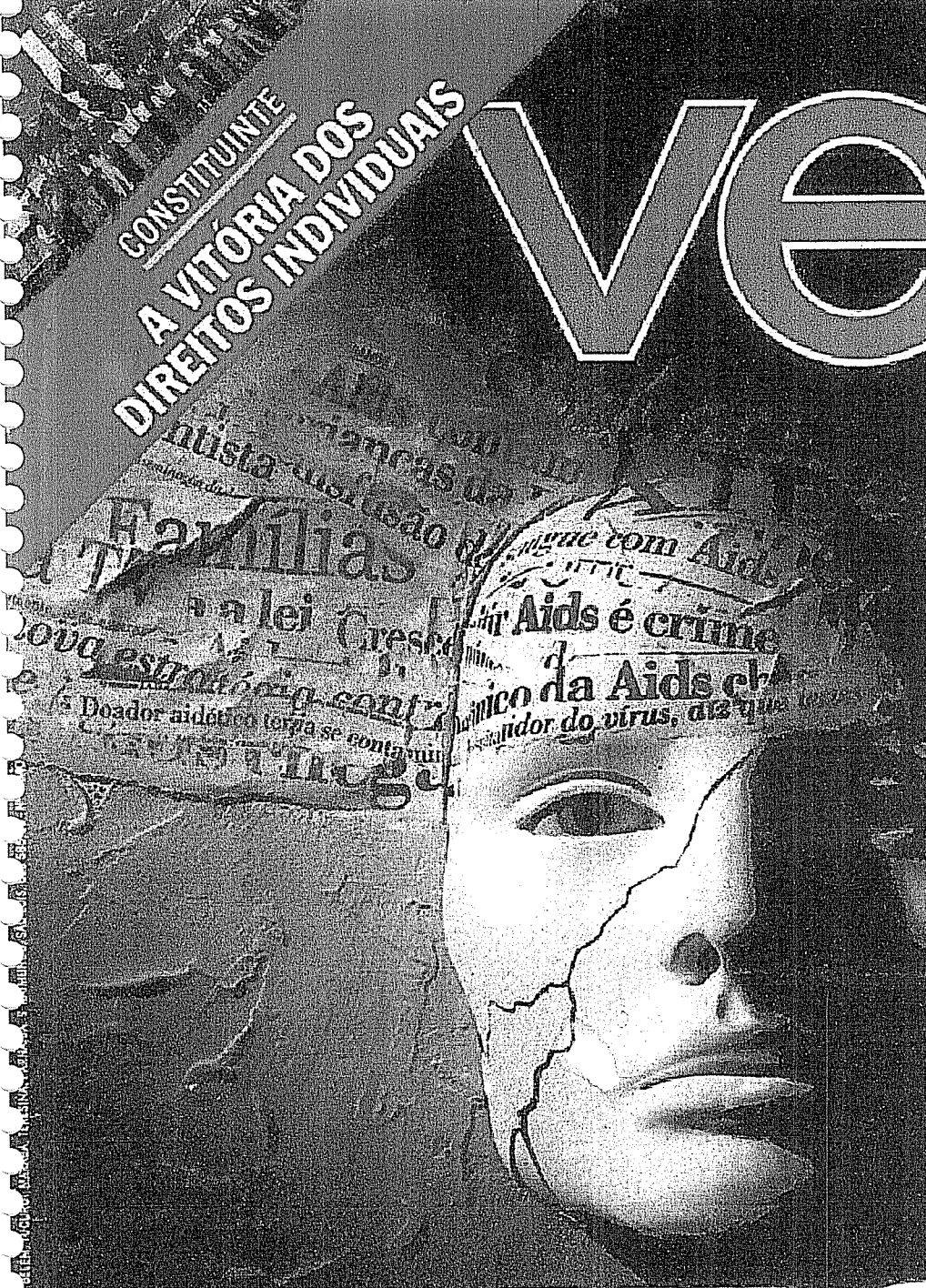
afirma o publicitário Julio Ribeiro, 34 anos, presidente da Agência Talent, responsável por uma pesquisa que acaba de detectar exatamente essa guinada entre os jovens. Depois de três meses de trabalho com questionários de múltipla escolha, seus pesquisadores catalogaram a opinião de 212 homens e mulheres da classe média de São Paulo, com idades de 15 a 30 anos e formação superior ou 2.º grau. De acordo com a pesquisa da Talent, 45% dos entrevistados encaram a Aids como uma preocupação. 61% passaram a selecionar seus parceiros e 77% apontam a doença como o fator mais inquietante quando se está em vias de ter uma relação sexual. "Já desconfiávamos que a preocupação com a doença estava trazendo os jovens de volta ao romantismo e à procura de um parceiro único. A pes-

quisa só confirmou a suspeita", afirma Ribeiro. De uma forma geral, os jovens, principalmente os mais informados sobre os perigos da Aids, vêm se adaptando aos novos hábitos. "O hábito de ir a uma festa e arrumar um programa para terminar a noite não acontece mais", afirma Ribeiro. "Os jovens são bombardeados pelo alerta de que sexo não é mais impune, que ele agora pode lhe custar a vida." Os adultos, que desfrutaram a liberdade sexual antes da Aids também são afetados pela nova situação social. "Os solteiros, que se vangloriavam de ter uma vida interminável de parceiras, voltam a ser candidatos a marido e parceiras fixos", afirma Ribeiro.

EDITORIA ABRIL
ANO 20 - Nº 32 - C2\$ 450,00
10 DE AGOSTO DE 1988

CONSTITUINTE
A VITÓRIA DOS
DIREITOS INDIVIDUAIS

veja

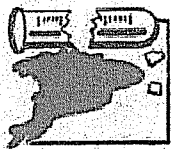


AIDS

**Os que vão morrer
contam sua agonia**

Morrendo aos poucos a cada dia

Uma comovente incursão no cotidiano de pacientes e médicos nas enfermarias dos maiores hospitais de Aids do país



Sheila chegou ao Hospital Emílio Ribas em São Paulo embrulhada num cobertor trazida pela mãe, que, afobada, a entregou à enfermeira mais próxima. Aos 8 meses ela pesava 3 quilos, quando deveria ter pelo menos 10. Respirava com dificuldade e recusava a mamadeira. Os médicos a internaram e em três dias saiu o diagnóstico: Aids. A mãe disse às enfermeiras que iria buscar roupas extras para a criança e nunca mais voltou ao hospital — de identidade, endereço e profissão incertos, ela não pôde ser localizada. Com 1 ano e 9 meses de idade, a pequena Sheila, agora, recuperou o peso ideal e ganhou uma grande família. “Ela está crescendo entre aventais brancos, macas e agulhas de injeção”, diz Marinella Della Negra de Paula, 43 anos, médica encarregada da 3.ª Unidade de Internação do Emílio Ribas, uma das muitas mães de Sheila. “Ela foi carinhosamente adotada pelo hospital e todos lhe compram roupinhas e brinquedos. Ela é a única fonte de alegria comum a todos.”

Sheila carrega no sangue o HIV, o vírus da Aids, que, sinistramente cristalizado, aguarda o momento de destruir suas defesas br-

gânicas para roubar-lhe a saúde e a vida. Enquanto isso, a menina amacia com seu olhar infantil o duro ofício de seus novos familiares — quase 1 000 médicos, enfermeiras e funcionários do Emílio Ribas, o grande pavilhão dos humilhados da Aids, a doença que mata e estigmatiza. Permanentemente, o hospital, um prédio modernista de seis andares localizado no bairro de Pinheiros, em São Paulo, abriga meia centena de aidéticos internos. Nenhum hospital do mundo trata tantos doentes de Aids em regime de internação — nos Estados Unidos e na França, únicos países que superam o Brasil nas trágicas estatísticas da doença, o tratamento é preferencialmente ambulatorial e os pacientes espalham-se por diversas instituições de saúde. “Tratar pacien-

tes de Aids é a mais angustiante missão de um médico”, diz Paulo Ayrosa Galvão, administrador do hospital, um hematologista agnóstico de 60 anos, pai de cinco filhos, dois deles também médicos. “Todos os procedimentos são caros, arriscados e frustrantes, pois não existe possibilidade de cura.” Nos 140 leitos do Emílio Ribas, que é mantido pelo Estado, internam-se também pacientes de doenças infecciosas mais brandas, como a meningite e o sarampo.



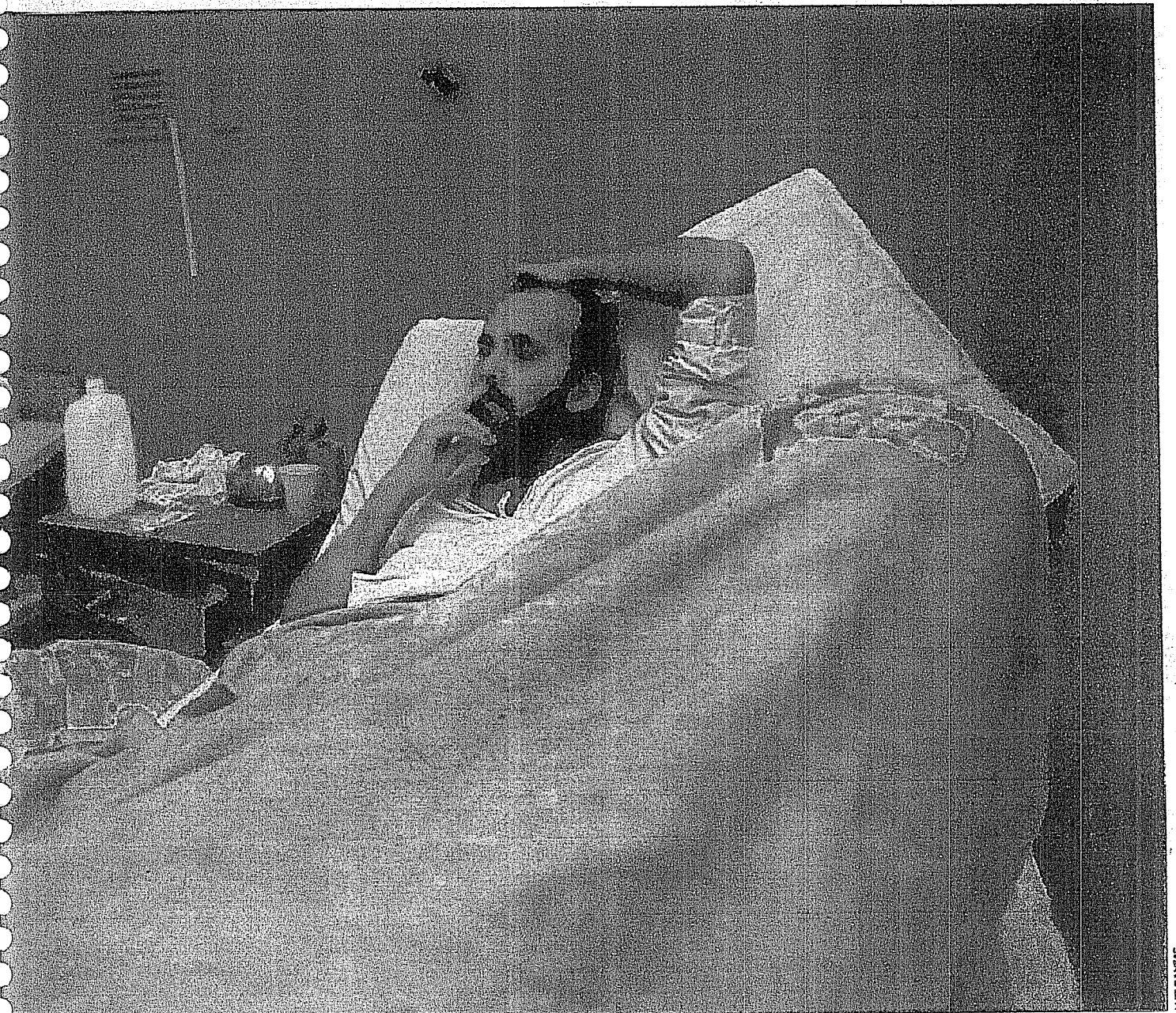
A menina Sheila, mascote entre os condenados



Uma enfermaria do primeiro andar do...

Mas o sombrio pano de fundo da Aids domina o metabolismo do hospital. Internados três a três em enfermarias isoladas do corpo do hospital, os doentes exigem cuidados especiais. “O ideal é termos oito pessoas para cada paciente internado”, diz Galvão. “Em alguns andares temos apenas dois atendentes por paciente.”

“ELE ESTÁ COM FRIO” — Boa parte dos doentes de Aids não consegue se alimentar sozinha, não anda e só pode receber visitas em períodos muito curtos — meia hora, três vezes por semana. “É doloroso para uma mãe ver seu filho por um vidro na porta”, dizia na semana passada Maria de Lourdes Moura, cujo filho, Marco Antônio, de 23 anos, contaminou-se com Aids por ser usuário de drogas injetáveis. “Ele está com frio, es-



LUIZ DAMAS

... Hospital Emílio Ribas: um pavilhão onde pacientes, médicos e enfermeiros aprendem a ver a vida pela perspectiva da morte

tá tremendo e com dores e não me deixam cobri-lo com meu casaco", dizia. "Tenho que brigar se quiser vê-lo."

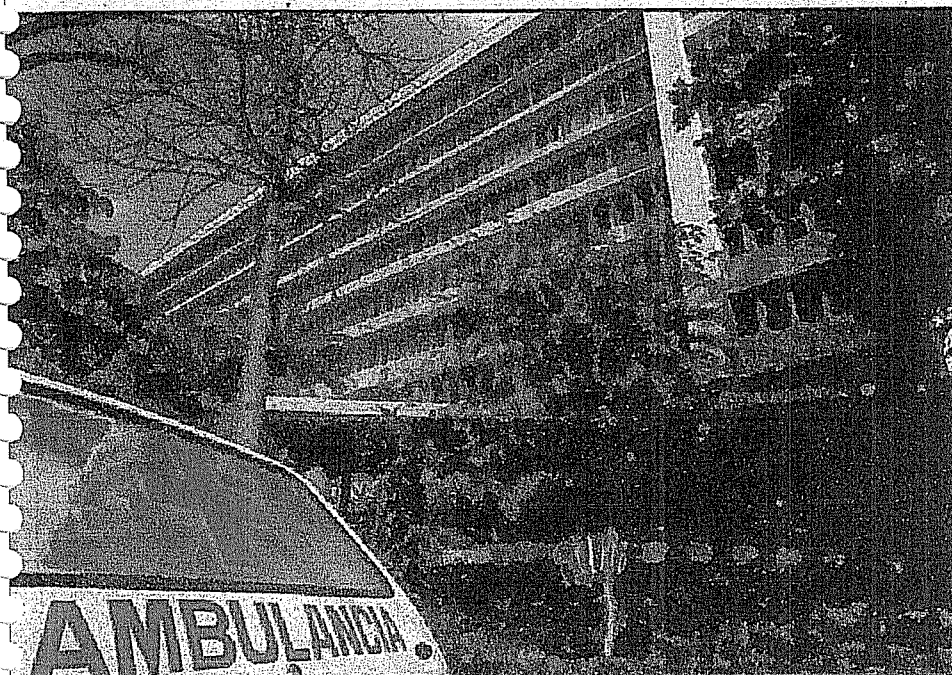
Os pacientes de Aids são isolados do convívio com outras pessoas pela simples razão de que seus organismos não resistem a germes simples, como a *Candida* e a *Pneumocystis carinii*, inócuos para pessoas saudáveis. O primeiro provoca lesões sérias na boca e no esôfago dos aidéticos e o segundo ocasiona pneumonias graves. "Eles podem perder a esperança de viver, mas até o fim imploram para ter alguém a seu lado, o isolamento os mata por antecipação", diz a médica Marinella. "Não consigo esquecer até hoje a expressão estampada no rosto de um garoto hemofílico que acostumamos a chamar apenas de M. e que a Aids matou há alguns meses", diz ela. "Ele pegou a

doença numa transfusão de sangue e tinha uma enorme capacidade de verbalizar seu sofrimento. Ele nos narrou cada fase da doença com seus olhinhos brilhantes. Não posso me lembrar dele que ainda choro."

CASTIGO DIVINO Até o fim do ano, a Aids deve atingir a cifra de 1 130 casos no Brasil apenas no período de doze meses. Serão quase 300 mortos da doença no mesmo período. Comparada com o ano passado, essa estatística pode sugerir que a doença arrefeceu. Para a maioria dos especialistas está em curso no país o fenômeno da subnotificação — que acomete especialmente os hospitais privados. "Pelo menos metade dos casos de Aids no país está sendo desqualificada para outro tipo de doença e, assim, desa-

parece das estatísticas", diz o médico paulista Celso Mazza. Tratar-se de Aids num bom hospital privado paulista, como o Albert Einstein ou o Sírio-Libanês, custa cerca de 150 000 cruzados por dia. A imensa maioria dos pacientes, portanto, migra para o Emílio Ribas, em São Paulo, ou para o Gaffrée Guinle, no Rio de Janeiro, ou o Roberto Santos, em Salvador, instituições públicas onde nada se cobra pela internação. Custa ao governo, em média, 55 000 cruzados por dia para tratar um paciente com Aids. É o triplo que o Inamps gasta com um canceroso.

Por acometer um número maior de homossexuais e de viciados em drogas, a Aids obriga seus pacientes a carregarem um peso ainda maior que os transtornos físicos ocasionados pela moléstia. "Muitos médicos ainda olham o aidético com



O Hospital Emílio Ribas, em São Paulo: a maior clientela da Aids no mundo

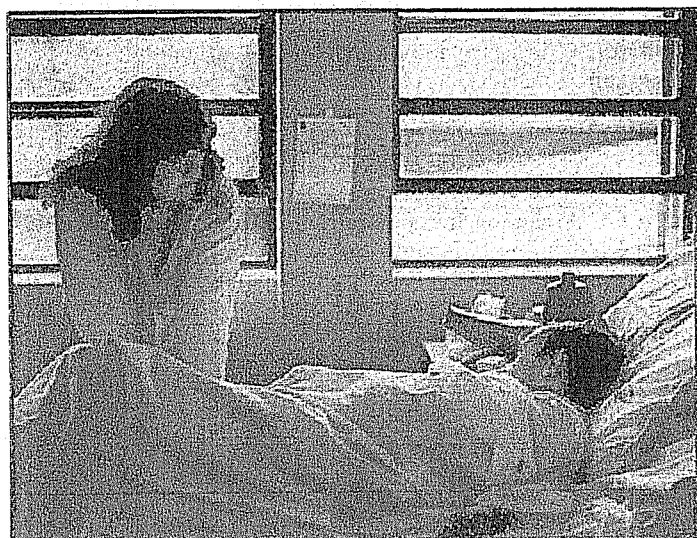
desconfiança", diz a doutora Marinella. No Emílio Ribas são constantes os conflitos psicológicos. "Acho o homossexualismo terrível. Os pacientes conversam com a gente e querem nos convencer de que isso é normal. Não é. Perante Deus, não é normal, e a doença é um castigo", diz Isaura Rodrigues, auxiliar de enfermagem há 21 anos e que trabalha no Emílio Ribas. "Atendo todos como posso. Mas alguns dizem palavrões e têm um temperamento ruim. Desses quero distância. Outros são humildes e nos emocionam." Isaura ganha 20 000 cruza- dos por mês para exercer seu trabalho de medicar os doentes com as doses pres- critas e no horário certo. Por um salário um pouco menor, um atendente de enfer-

magem do Emílio Ribas cuida da higiene dos pacientes — dá o banho diário e lim- pa suas secreções. "É mais difícil recrutar funcionários qualificados para o hos- pital", diz o administrador Galvão. "Além disso, a evasão é grande."

LIMITES — Um dia de trabalho no Hos- pital Emílio Ribas deixa os médicos e funcionários com a sensação de que mu- ito pouco foi feito. "Aprendemos a lutar contra a morte e nossa luta agora é contra o tempo", constata Marinella. "Pode- mos apenas prolongar a vida do pacien- te." Nem sempre — ou quase nunca — isso significa alguma coisa boa. "É triste ver que vem gente aqui não para dar uma mão ao paciente, mas para arrancar as úl-

timas posses dele", diz Lilian Brandilla Calazans, 33 anos, encarregada do setor de internamentos do Emílio Ribas. "O paciente S.M. foi procurado por familia- res que pediram sua assinatura num pa- pel. Era um documento de transferência de posse de seu único bem, um aparelho de som. Outro dia, um parente trouxe as promissórias de uma sepultura para o pa- ciente. É demais." Para enfrentar essa rotina de situações limites, os funcioná- rios do Emílio Ribas recebem assistência psicológica constante. "Além do medo de serem contaminados pelo sangue ou pela secreção dos doentes, os funcioná- rios são submetidos a toda carga de emo- ções brutais", observa a psicóloga Heloi- sa Helena de Araújo Campos. "Os pa- cientes de Aids quase sempre sofrem per- turbações neurológicas, tornam-se agres- sivos e agredem os atendentes. É preciso prepará-los para entender a situação e li- dar com os doentes de forma carinhosa", diz a psicóloga, que conduz sessões de terapias de grupo para as equipes que li- dam diretamente nas enfermarias.

Em cada detalhe, o Emílio Ribas dife- rencia-se de um hospital convencional. "Usamos hoje em três meses a quantida- de de medicamentos que usávamos ao longo de dois anos antes da Aids", con- tabiliza Tuba Milstein Kuschnaroff, dire- tora técnica. O consumo de antibióticos supera, por exemplo, o do Hospital das Clínicas, que é dez vezes maior em nú- mero de leitos. A cada três meses, o Emílio Ribas utiliza 8 400 comprimidos de sulfadiazina, a droga clássica no com- bate a um dos mais persistentes males as- sociados à Aids, a pneumonia pelo *Pneu- mocystis carinii*. Até na cozinha e na la- vanderia os cuidados são diferentes. Por- que os pacientes aidéticos quase sempre estão acometidos de violentas disenterias,



A psicóloga Cislene com um paciente: trágica sinalização

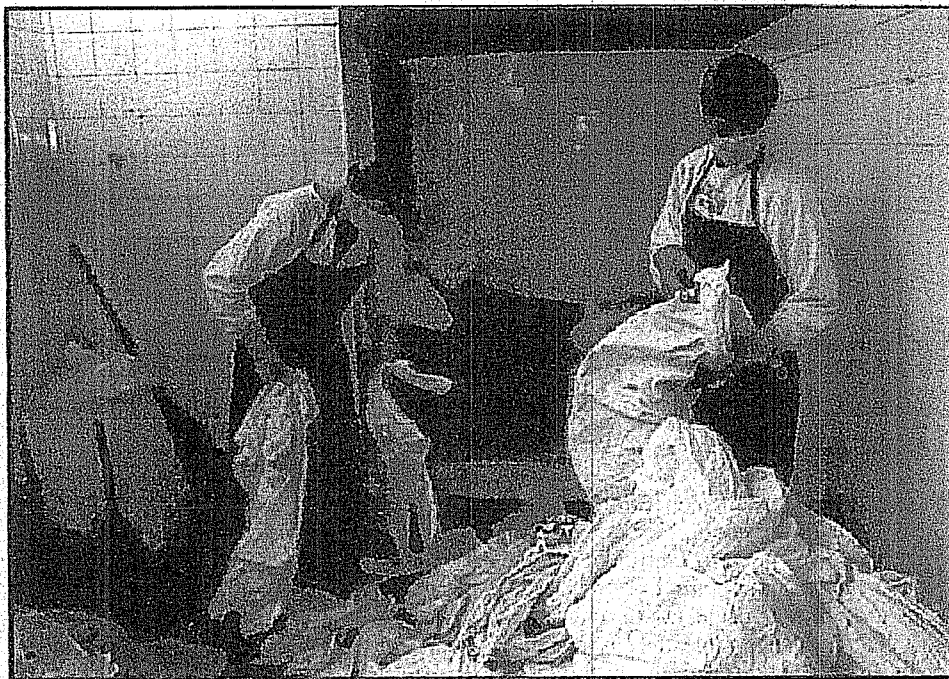


Maria de Lourdes olha o filho pelo vidro: "Ele tem frio"

sua alimentação deve ser a mais rica possível em fibras. Como qualquer bactéria facilmente metabolizada por pessoas saudáveis pode matar um aidético, os alimentos sofrem um rigoroso processo de esterilização. Os 1 600 quilos de roupa que são lavados a cada dia também requerem tratamento especial. Os funcionários da lavanderia usam máscaras e cada um dos 3 000 lençóis passa por três banhos — um de detergente e dois de desinfetante.

REVOLTA — Distribuídos entre o 1.º e o 6.º andar, os pacientes do Emílio Ribas, que nos momentos de maior lotação já ocuparam oitenta leitos, aprenderam a conviver com um tácito código de sinalização interna. "Quando sobe um biombo de lençol na cama ao lado, o paciente percebe que o companheiro de quarto está morrendo", diz Cislene Gomes Heberli, uma psicóloga de 26 anos, que presta serviços no hospital. "E sempre que isso ocorre todos os doentes que testemunham a morte sofrem violentas recaídas." Cislene nota em seu trabalho que os doentes conseguem, por exemplo, livrar-se das culpas psicológicas — e os que tinham dificuldade em falar com a família sobre a própria homossexualidade perdem a inibição. "O medo maior do sofrimento e da morte prevalece sobre tudo", constata Cislene. "O mais difícil numa situação dessas é conviver com gente jovem condenada à morte. São pessoas que com justa razão sentem-se revoltadas contra tudo e contra todos."

Muitas vezes a revolta é contra si próprio. A enfermeira carioca Lissonja Cacilda Santos Borba, que trabalha na enfermagem do Hospital Gaffrée Guinle, no Rio — onde pacientes de Aids são internados ao lado de cardiopatas e cancerosos —, já evitou o suicídio de pelo menos três pacientes. Dois



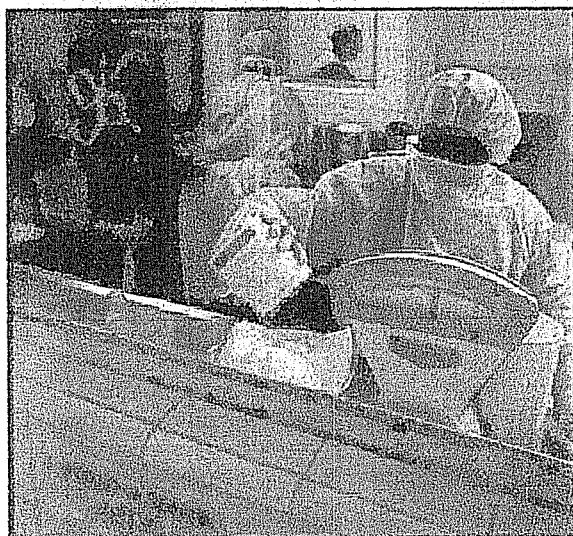
A lavanderia do Emílio Ribas: três banhos desinfetantes em 3 000 lençóis

tentaram pular a janela e ela os segurou. Um outro tentou alcançar o parapeito, mas por falta de força mal se debruçou sobre a janela. "Um paciente tentou uma vez enforçar-se nos tubos do aparelho de oxigênio", conta Lissonja. "Nós os salvamos mas hoje me pergunto qual a utilidade de todo o esforço. É terrível, todos aqueles que salvamos já estão mortos." A médica carioca Márcia Rachid, de 28 anos, também do Gaffrée Guinle, acostumou-se às emoções fortes. "Meu marido às vezes diz que não agüenta mais me ver tão triste, mas não consigo deixar os problemas no hospital", diz.

Ela acaba se envolvendo com os dramas particulares dos pacientes. "Quando eles recebem alta, saio com eles, vou a shows, lançamentos de livros e até festas na casa

deles", admite a doutora Márcia que confessa ter ela própria sofrido uma drástica mudança interior. "Meus pequenos problemas deixaram de existir — sei que não tenho mais paciência para lidar com pessoas que transformam bobagens em grandes catástrofes." Cabelos precocemente embranquecidos, que emolduram um rosto plácido e bonito, a médica mal consegue esconder as lágrimas quando fala de seus pacientes. "No dia em que me acostumar com a morte deixo de trabalhar aqui", conclui a jovem profissional que se especializou em imunologia e alergia.

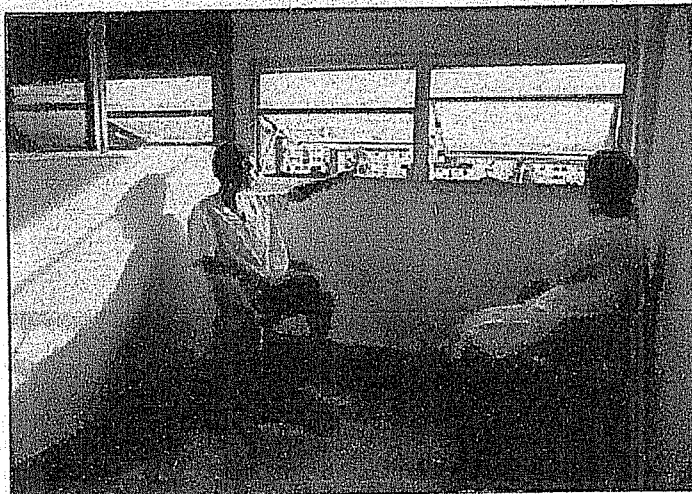
QUEIXAS — Como uma lente invertida que faz a vida ser vista da perspectiva da morte, a concentração de pacientes como



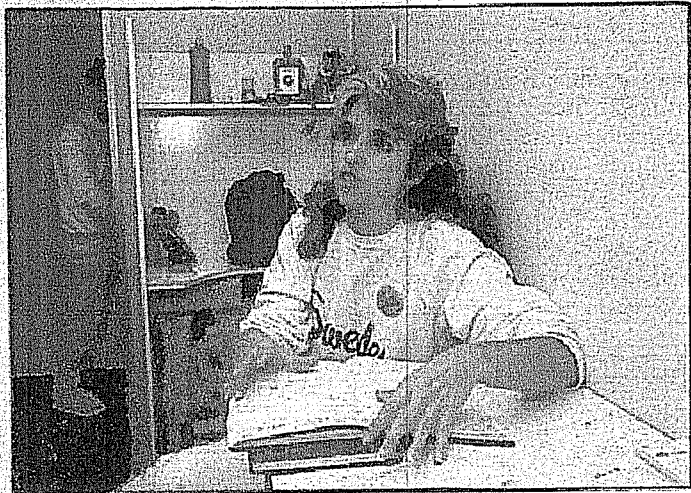
Cuidados na cozinha: esterilização total



A psicóloga Heloísa ouve um doente: prolongamento da dor e da vida



Aidéticos do Hospital Roberto Santos, em Salvador: ira



A médica Márcia: "Não tenho mais pequenos problemas"

a que se vê no Hospital Emílio Ribas é um fenômeno pouco usual em países que registram um número de aidéticos ainda maior que o Brasil. Nos Estados Unidos, por exemplo, onde já foram constatados 66 000 casos da moléstia, os pacientes não são concentrados num mesmo hospital — e mesmo que haja uma instituição de saúde mais voltada para os casos da doença os pacientes recebem tratamento ambulatorial ou de internamentos relâmpagos de dez dias. Em Nova York, onde a maioria dos aidéticos é viciada em drogas, em geral desprovida de famílias e recursos, as internações duram de 20 a 25 dias. Calcula-se que o aidético seja internado entre duas e quatro vezes durante sua luta contra a doença. "Todos os hospitais americanos são obrigados — não se recusam — a aceitar pacientes aidéticos", explica a VEJA Elaine Peters, porta-voz da Associação dos Hospitais dos Estados Unidos.

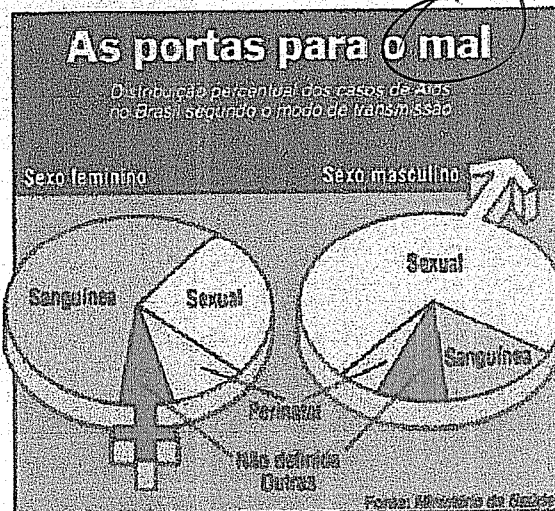
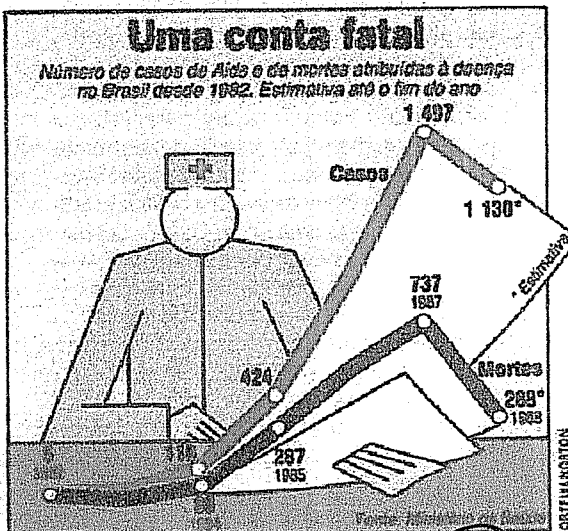
Os americanos consideram falta de ética, punida com os rigores da lei, o fato de um hospital recusar-se a tratar um paciente aidético. Há duas semanas, por exemplo, o Alfred Dupont Institute, de Delaware, anunciou que testaria todas as crianças a serem internadas ali. Caso alguma delas mostrasse ser portadora do vírus da Aids, ela seria transferida para outro hospital. A reação pública foi tão negativa que a nova política foi suspensa antes mesmo de começar a ser implementada. Além disso, criou-se nos Estados Unidos uma jurisprudência federal que considera um doente de Aids uma pessoa inválida. E pela lei americana ninguém pode discriminar um inválido. Caso o aidético se sinta discriminado pelo hospital, ao ser colocado numa ala isolada, ele pode reclamar e suas queixas serão ouvidas.

"Quando as precauções são tomadas não há qualquer risco em que pacientes de Aids fiquem em quartos comuns com outros pacientes", diz Elaine Peters.

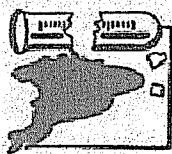
SOPRO DE VIDA — No Hospital Roberto Santos, em Salvador, não existe uma ala específica para doentes de Aids. Eles ficam na enfermaria para doenças contagiosas onde ocupavam, na semana passa-

da, treze dos dezesseis leitos disponíveis. Como se trata de um hospital público, é muito comum a presença de doentes trazidos de penitenciárias ou das unidades de recuperação de menores delinquentes. Numa noite do ano passado, três desses delinquentes juvenis internados no Roberto Santos com Aids cortaram levemente os pulsos e avançaram sobre os vigias noturnos do hospital. "Eles perceberam o pavor que provocam e simplesmente se divertiram com isso", diz Jorge Cerqueira, diretor do hospital. "A Aids é uma coisa nova para nós e só agora estamos aprendendo a lidar com a doença em todas suas facetas terríveis."

A mais assustadora das inovações sociais que a Aids impôs à convivência entre médicos e pacientes é a impotência do profissional diante da doença. "Fomos formados para curar, para garantir a vida, mas estamos falhando com a Aids", constata Grace Sanches Suleiman, médica infectologista, 31 anos, trabalhando há cinco no Emílio Ribas. "Muitos pacientes acabam pensando que só estamos criando ainda mais constrangimentos para eles." Nada mais falso. Basta viver algumas das situações que se criam no ambiente de morte adiada do Emílio Ribas. A adoção simbólica da pequena Sheila, por exemplo, e o sopro de vitalidade que ela aspergiu no hospital é algo que toda uma geração de médicos e enfermeiros jamais esquecerá. A teimosia de alguns pacientes em viver até o último sopro é uma lição que afasta a morte. "Não posso bloquear minha afetividade só porque sei que meu paciente vai morrer", conclui a médica carioca Márcia Rachid. "E quem garante que ele vai primeiro? Posso sair daqui e ser atropelada. No fundo, no fundo, temos a mesma fragilidade."



“Morrer deve ser frio como o parto”



Desde que a Aids se tornou um problema de saúde pública no Brasil, há quatro anos, a maioria de suas vítimas também tem preferido lutar pela vida no anonimato, mais ao abrigo da discriminação que sofre. Hoje uma parte dos doentes não teme mais mostrar o rosto. Eles têm esperança de que suas histórias pessoais ajudem a combater o preconceito e a melhorar as condições de atendimento dos aidéticos nos hospitais. A seguir, algumas de suas histórias:

Uma manchete de jornal sobre a Aids despertava no teatrólogo paulista Cláudio Moraes, de 36 anos, menos curiosidade do que uma notícia sobre vôlei, esporte que praticou durante boa parte da juventude. Casado há um ano com Diva Cruz, de 21 anos, Cláudio sentia-se alheio à doença e às desgraças associadas a ela. No final do ano passado começou a sentir-se fraco, febril e com grande dificuldade para respirar. Examinado por médicos da Santa Casa de Embu, um município montanhoso da Grande São Paulo, onde morava, constatou-se uma tuberculose que foi tratada convencionalmente. Ninguém sabia —

mas foi o primeiro sinal de que a Aids estava bem mais próxima de sua vida do que as manchetes de jornal. Em maio deste ano Cláudio teve certeza de que a tuberculose fora prenunciadora do mal maior. Ele sofreu uma pneumonia e os médicos de Embu o aconselharam a procurar o Hospital Emílio Ribas. “A princípio eles se recusavam a me dar o diagnóstico e insistiam em saber se eu era drogado ou homossexual. Quando percebi que minha doença só podia ser a peste moderna, insisti com os médicos e eles falaram abertamente em Aids”, conta Cláudio.

Ele ficou vinte dias internado antes de curar a pneumonia. Na semana passada ele cumpria mais um período de vinte dias de internamento, dessa vez para tratar de uma

meningite. Recebeu outra alta, mas foi instruído a frequentar por pelo menos um mês o Centro de Referência da Aids. Ali, três vezes por semana ele receberá soro e as doses de remédios que precisa tomar em casa. Ele deverá chegar de manhã, almoçar no centro — e quando for a hora de voltar para casa receberá uma ajuda de custo em dinheiro para a condução. Com 1,80 m de altura e corpo atlético de quem praticou esporte na juventude e nunca se descuidou, Cláudio foi minguando aos poucos. Pri-



Diva e Cláudio no hospital: “O riso é a única qualidade da vida que me resta”

meiro, alguns quilos — o que não o chateou, pois seu peso sempre oscilou em torno de 75 quilos. Em dezembro ele estava doze quilos mais magro e passou o Natal e o Ano-Novo com febre muito alta.

PERNAS BAMBAS — Agora, com o diagnóstico de Aids fechado, ele sente-se fisicamente ainda mais debilitado. “Tenho planos e muito pouco tempo para executá-los”, diz. Um misto de coragem dos suicidas e humor dos que brincam com o desespero para não deixar a amargura fermentar na alma marca Cláudio. Durante sua última internação, ele conseguiu uma autorização especial para que sua segunda mulher, Diva, o visitasse todos os dias. Diva sempre trazia consigo um caderno onde anotava as

idéias do marido sobre o grupo de teatro de bonecos que dirige. Cláudio idealizou a peça *Palomares*, em que retrata a saga de uma cidade vítima de um acidente nuclear. Seu maior sonho é criar um centro de pesquisa dos gestos para que o teatro de bonecos se torne mais profissional e obtenha divulgação maior. “Outro dia me veio à mente aquela frase do Gilberto Gil em que ele diz que morrer deve ser tão frio quanto a hora do parto”, diz Cláudio. “Vi o sol brilhando e achei o momento tão gostoso, tão lindo! É difícil aceitar que vou perder isso tudo a qualquer momento.”

Preso a uma cama de hospital ou tratando-se em casa, Cláudio acredita que é preciso ter disposição interior. “Rir é o pouco que me resta de qualidade de vida”, diz. Cláudio tem uma filha de 3 anos de seu

primeiro casamento. Nem a filha nem a primeira mulher estão contaminadas pelo vírus da Aids. Diva, a segunda mulher, está se submetendo a testes e ainda não obteve resposta conclusiva sobre sua situação real. “Prefiro não pensar em mim por enquanto”, diz. “Aquele hospital, muito triste, parece um cemitério vivo. É terrível.” O casal abandonou a casa do Embu e mudou-se para a residência do avô de Cláudio, no centro de São Paulo. “Afim de contas, foi ele quem me criou de verdade”, diz. Na semana passada, recém-saído do hospital, ele quis se jogar na vida com o ímpeto de uma pessoa sadia. Tentou reativar sua antiga motocicleta CG 125. “Imaginei que a Diva, da garupa, poderia mudar as marchas e controlar o freio de pé,

enquanto eu dirigia", explicou. "Não funcionou e caímos. Isso de não ter forças nas pernas atrapalha, mas vou dar um jeito."

Cláudio não esconde dos amigos a doença. "Sou dragão no horóscopo chinês e dizem que esse signo faz com que as pessoas terminem em tragédia ou triunfo. Acho que meu destino está traçado", comentava. Envergando uma alegria quase agressiva, Cláudio se comportava no hospital como se estivesse numa roda de amigos tomando cerveja. Em meio a uma sessão de exames de sua pressão arterial e batimentos cardíacos, por exemplo, vinha a inevitável tirada: "Vocês trouxeram o ciureto também? Eu quero um gole agora". Estridência pura, pois Cláudio recusa a idéia de abreviar a vida.

Em apenas poucos dias de convívio com frequentadores do Centro de Referência da Aids, Cláudio tornou-se tão popular quanto era no Emílio Ribas. Enquanto espera os remédios, puxa assunto com todos os doentes. Sentado ao lado de um portador do vírus mais jovem, totalmente abatido, Cláudio não refreou seu humor negro. "Acho que logo teremos de colocar um anúncio no jornal assim: 'Tenho 36 anos, 1,80 metro de altura e Aids. Gostaria de me corresponder com alguém que se interesse'". Ele conseguiu arrancar um sorriso do colega. "Temos que tentar alguma coisa para melhorar nossa situação. Rir disso tudo pode ser uma saída. Não é uma palhaçada. É uma saída honrosa", diz. No hospital, sentia tédio enorme. "Assim que o nível de energia orgânica cresce, era invadido por uma enorme vontade de criar. Vontade de utilizar meu tempo de alguma forma útil e não gastá-lo em lamentações dentro de um hospital. Somente a visita de minha mulher me alegrava. Receber seu afeto tornou-se uma necessidade vital para mim."

"ELE FOI EMBORA" — A seu lado no quarto do Emílio Ribas um jovem agonizava. "Colocaram uma venda nos olhos dele e ele passou a alimentar-se apenas de soro." Cláudio perdeu a companhia. O rapaz ao lado não morreu, mas perdeu definitivamente a consciência. "Acho que aquilo é um pre-

paro psicológico. Eles querem que eu veja como vou ficar daqui a algum tempo. Existe um limite para prolongar a vida de uma pessoa. Chega a hora, a hora em que não há mais retorno e em que se deve deixar o cara em paz. Quando meu companheiro ainda se sentia melhor eu até brigava com ele, insistia para que não se rendesse. Agora fico vendo que ele está indo embora mesmo... Não adiantam mais as palavras."

A garra com que enfrenta a atual fase de sua doença não o impede de olhar para

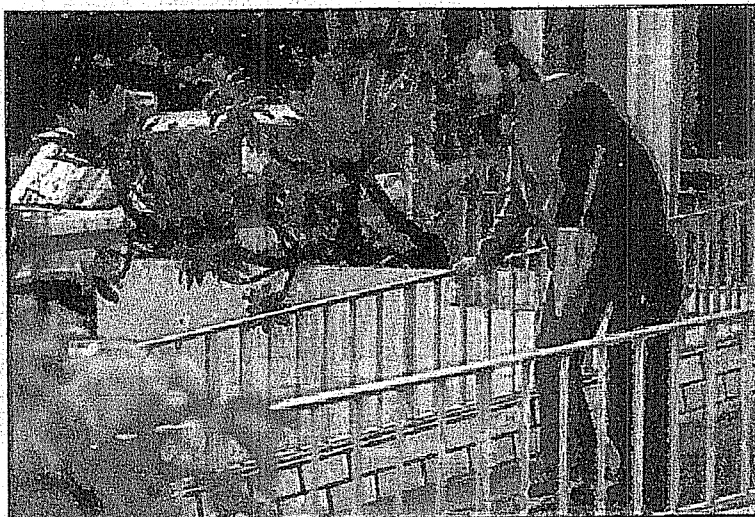
Aids a reprimem. Deve ser uma confusão enorme na cabeça dessa rapaziada. Só espero que eles não deixem de amar, não percam o sentimento, pois é isso que no final realmente conta."

"OUTRA VIDA" — Cláudio agarra-se a todas as esperanças terapêuticas. Ele vem tentando de todas as maneiras conseguir recursos para comprar a droga experimental AZT, que, em alguns casos, tem prolongado a expectativa de vida dos aléuticos. O

AZT é um antiviral que se mostrou relativamente eficaz no **combate** à pneumonia associada à Aids, uma das causas mais frequentes de morte pela doença. "Posso ganhar mais tempo de vida com esse remédio. E tempo é tudo que eu quero agora", diz. Cláudio sempre foi um agnóstico. O convívio com a morte tem feito com que ele pense na possibilidade de existência de um ser superior. "Foi a primeira vez que me vi pensando na existência de uma inteligência acima de todas as coisas, um criador. Mas ainda não me convenci totalmente disso e tampouco estou convencido de que existe outra vida depois dessa", divaga. "Quero marcar minha presença aqui na Terra com um trabalho que tenha meu estilo. Por enquanto é tudo quanto quero."

Até quando Cláudio vai conseguir encarar de frente a situação impiedosa que se abateu sobre ele, ninguém sabe. Os médicos do Emílio Ribas já viram outros doentes **combativos** que sucumbiram depois. Mas testemunharam também consciências que se mantiveram límpidas até o desfecho. "Sei que não desejo ficar agonizando por meses a fio numa

cama de hospital. Acho que tenho direito a uma morte rápida sem muito sofrimento", sustenta Cláudio. Ele espera viver o bastante para ver a apresentação da peça *Palomares* e a criação do Centro de Pesquisas do Gesto. Talvez ele não consiga ver seus sonhos concretizados — mas quem conviveu com ele nos momentos mais tenebrosos da enfermaria do Emílio Ribas sabe que o teatrólogo tem um empuxo vital difícil de ser abatido. Talvez ser um exemplo de esperança e coragem seja sua grande obra.



Cláudio sai amparado do Centro de Referência: "Quero mais tempo"



Diva e os bonecos do marido: "Faz muito bem cuidar dele"

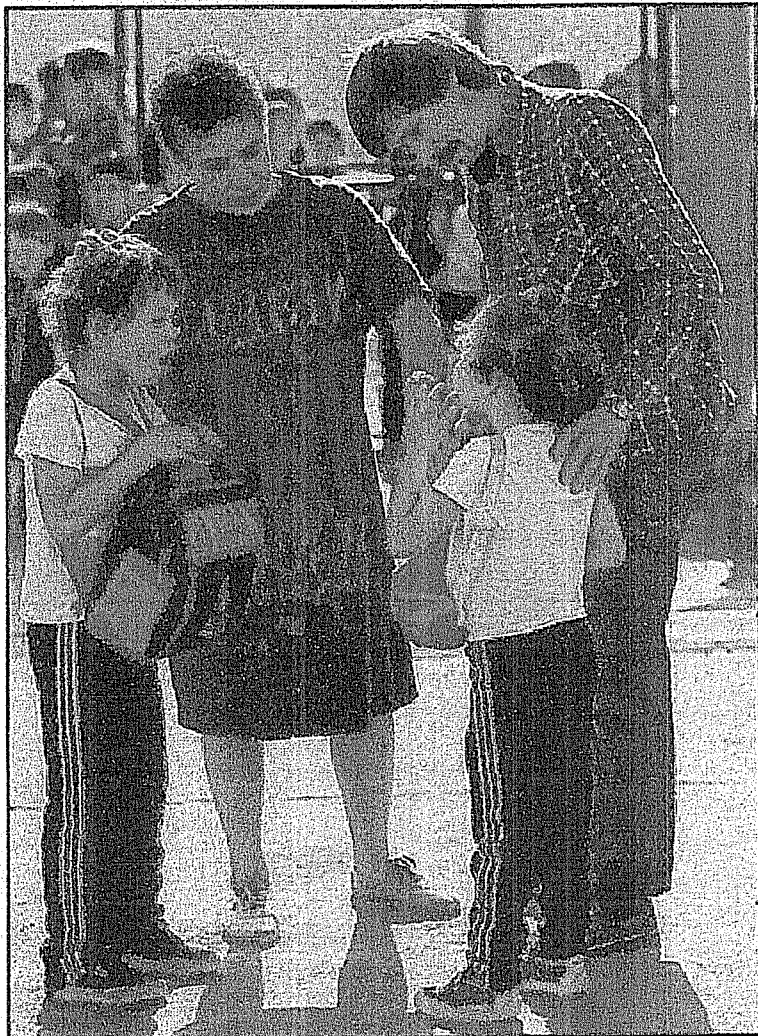
trás. "Virava as noites tocando violão e bebendo com os amigos sem me alimentar. Transava com várias pessoas e acho que isso, no fundo, não era vida, era uma vida precária. Hoje tenho certeza de que a vida mesmo é algo mais bonito, mais saudável do que aquela minha época." Cláudio acredita que os jovens de hoje devem estar vivendo sob um clima de intensa angústia. "De um lado, a televisão e o cinema incentivam, despertam a sexualidade. De outro, as notícias sobre a existência da

“Nossa vida está no fim. E nossos filhos?”

Como fazia todas as tardes, a atendente de enfermagem paulista Ilca dos Santos Pozan, 35 anos, preparava-se para levar seu filho Marquinhos, de 7 anos, à escola. Ilca abriu a porta de seu apartamento apressadamente, quando uma criança — o filho de um vizinho — apareceu na escada do edifício e pediu para comer um pedaço de bolo igual ao que Marquinhos estava mastigando. Ilca voltou à cozinha e cortou um pedaço de bolo. Quando se preparava para dá-lo à criança, o pai do menino apareceu do nada, deu-lhe um violento soco no peito e a fez rolar pelas escadas. “Sai pra lá, mulher. Eu sei que você quer infectar meu filho”, gritou o vizinho, descontrolado. Desde agosto de 1986, quando descobriu que é portadora do vírus da Aids, Ilca tem sido obrigada a conviver com duas realidades sombrias — o inexorável desfecho da doença e o atroz preconceito que ela atrai sobre si e a família.

“Peguei Aids no trabalho, manuseando o sangue dos doentes”, afirma Ilca, que trabalhava no Centro Cirúrgico da Penitenciária do Estado de São Paulo, onde alguns dos presos estão contaminados pelo vírus. “Tive contato com o sangue de pacientes e me piquei umas cinco vezes com agulhas usadas”, lembra ela. O drama pessoal de Ilca saltou para uma tragédia familiar. Seu marido, Marcos Makarewicz, que também é atendente de enfermagem, submeteu-se a testes anti-Aids quando soube que Ilca estava contaminada — e os resultados também foram positivos. Marcos e Ilca já desenvolveram alguns sintomas da doença. Ele teve uma severa pneumonia e ela esteve internada com problemas neurológicos associados à presença do vírus no cérebro. “Sinto-me muito mal por ter passado a doença para

meu marido, uma pessoa que tanto amo”, diz Ilca. “É o destino que vai pagar a conta dos nossos filhos. Estamos no fim da vida e não podemos deixar nada para eles”, completa Marcos. Além do garoto Marquinhos, o casal ainda tem uma menina, Larissa, de 5 anos, e outra filha do primeiro casamento de Ilca, hoje com 16 anos.



Ilca com o marido, Marcos, e os filhos: “Vivemos exilados”

EXTRACONJUGAL — Ilca descobriu que estava com Aids por acaso. Em maio de 1986, ela doou sangue no Hospital Waldomiro de Paula, em São Paulo. Dias depois da doação, foi chamada a repetir a coleta de sangue, com a desculpa de que a amostra para exames se perdera. Foi o bastante para o banco de sangue confirmar a contaminação por Aids. O

veredicto saiu no mês de agosto. “Acho que perdi a razão no dia em que me contaram que eu estava com Aids. Saí correndo, desmaiei na rua e fui levada para casa por policiais que me encontraram encolhida na rua”, lembra. De volta a sua casa, a atendente apanhou dois de seus filhos no meio da madrugada fria e foi procurar o marido no terminal de ônibus próximo ao hospital onde ele trabalhava. “Quando Marcos recebeu o choque pôs-se a chorar e saiu correndo pela estação de ônibus”, conta.

Desde então, a vida do casal tem sido um abismo. Ilca nunca mais recebeu a visita de nenhum de seus nove irmãos, com os quais se criou no interior de São Paulo. “Meu pai, nas raras vezes que vem me visitar, se recusa a usar o meu banheiro com medo de contrair a doença”, diz ela.

Na penitenciária onde trabalhava, Ilca ainda é alvo de insinuações por parte de vários de seus ex-colegas que não acreditam ter ela sido contaminada no trabalho. “Eles afirmam que eu devo ter tido algum contato extraconjugal”, conta ela. “Nunca me alertaram para os riscos de contrair Aids em meu trabalho. Preciso manter minha dignidade e deixar um bom legado para meus filhos, senão não morro em paz”, diz. Afastados de seus empregos, Ilca e Marcos vivem com 73 000 cruzados mensais que recebem do Inamps, a título de auxílio-doença. Além do dinheiro minguado para enfrentar o abismo, restalhes, ainda, o duro isolamento. “Eu me sinto presa e exilada dentro desse apartamento. Os vizinhos fogem de medo quando nos vêem. Os médicos nos tratam como se fôssemos drogados ou homossexuais. Passei a vida ajudando a curar as pessoas. Hoje, ninguém me ajuda em nada e o meu futuro é sombrio.”

LEGADO — O preconceito contra os aidéticos golpeia Ilca e sua família nas situações mais cotidianas. Poucos meses atrás, ela deu uma entrevista a uma emissora de televisão de São Paulo e

café do filho e deixa tudo arrumado para ele numa pequena bandeja sobre a cama. "Já disse para o meu pai que ele pode preparar o caixão", diz Ari. "Mas ele teima em acreditar que vou ficar bom." Um irmão de Ari ocupa um cômodo no fundo da casa e, para entrar, evita usar a porta da frente para não cruzar com o radialista. "Tive uma irmã que morreu de meningite em fevereiro e meu irmão acha que fui eu que passei a doença para ela", conclui Ari. "Eles são ignorantes e nem sabem o que é Aids. Nunca tive meningite."

Ari não acredita que possa se curar. "A doença é um castigo de Deus", diz. "É um castigo para acabar com a homossexualidade e a imoralidade do mundo." Em sua ficha no Emílio Ribas consta que Ari teve relações homossexuais esporádicas. Ele foi seguidor da Congregação Cristã do Brasil, mas sente-se muito desanimado até mesmo para manter acesa a chama da fé. Uma única de suas centenas de fãs, Enedina Gonçalves, mantém-se fiel ao ídolo. "Ela reuniu alguns conjuntos sertanejos e organizou um show beneficente para mim", diz Ari. "Sou muito grato a ela, pois quando você fica por baixo ninguém te ajuda." Depois que ficou doente, Ari conseguiu apenas em uma ocasião rever a mulher com quem foi casado — e teve um filho, Diego, hoje com 6 anos — e de quem se separou há dois anos. "Ela levou uma única vez o Diego ao hospital e desapareceu, e nem sei se ela fez testes para saber se está contaminada", diz Ari. "Rever meu filho me daria mais ânimo para enfrentar essa situação."



José Washington, em Salvador: "As crianças só vão ter os avós velhinhos"

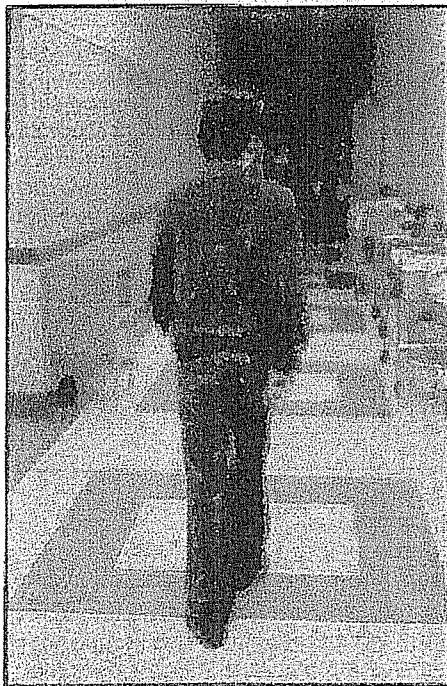
“Eu pensei que ‘positivo’ era bom,”

Como estivesse sofrendo uma hemorragia severa durante o trabalho de parto, a dona de casa baiana Elizabete Zampiere recebeu uma transfusão de sangue em 1985 que garantiu o nascimento de seu quarto filho. A mesma transfusão que deu a vida selou de forma trágica o destino de Elizabete e de toda a sua família. O sangue estava contaminado com vírus da Aids e hoje, três anos depois do parto, ela está internada num hospital em Santos, São Paulo, na fase terminal da doença. Seu marido, o operador de máquinas José Washington Nascimento de Araújo, não teve sorte melhor. Ele foi infectado pela esposa e já apresenta os primeiros sintomas da doença — perdeu doze quilos nos últimos meses e, afastado do trabalho, cuida dos quatro filhos do casal em Salvador. O drama de Elizabete e Washington começou há menos de um ano. Em volta de sua boca começaram a surgir “sapinhos” — conhecidos como “candidíase” —, cuja reprodução se tornou incontrolável, e já chegavam ao esôfago.

“Ela não agüentava sequer se alimentar”, lembra o marido. Elizabete foi internada num hospital e os exames apresentaram uma baixa imunológica acentuada, logo diagnosticada como Aids. Os médicos recomendaram a Washington que também se submetesse a um teste anti-Aids. “Fiquei alegre por que pensei que o termo ‘positivo’ indicava que eu estava livre da doença. Le-

vei um choque quando, no laboratório, me avisaram que se tratava do contrário”, rememora. Elizabete foi transferida, em março passado, para o Hospital Roberto Santos, em Salvador, o único no Estado da Bahia que dispõe de uma ala de aidéticos. No hospital público, Elizabete começou a viver outra face do drama dos aidéticos. Ela tomava um antibiótico muito forte que lhe causava calafrios — mas o hospital não oferecia cobertores que lhe esquentassem o corpo. Washington precisou sair à cata de aventais para cobrir a esposa.

Certa madrugada, o casal foi acordado por um policial militar que, de arma em punho, procurava um menor delinqüente aidético que fugira de sua ala e ameaçava contaminar enfermeiras com uma seringa usada. Há poucos meses, Elizabete transferiu-se para São Paulo em busca de um tratamento mais adequado, mas seu quadro terminal tornou inútil a tentativa. “Meu Deus, não desampare meus filhos”, grita Elizabete quando seus filhos correm para abraçá-la e ela é obrigada a pedir que eles se afastem. “A cena é chocante porque ela não pode explicar por que rejeita os filhos que ama”, conta, derrotado, o marido. O filho caçula do casal, cujo parto exigiu a transfusão fatal e que foi amamentado pela mãe já infectada, não contraiu Aids. “Quando eu e Elizabete não estivermos mais aqui, as crianças só terão os avós velhinhos para cuidar delas”, conclui Washington.



Ari no Emílio Ribas: longe do filho

ANTONIO RUBINO

COMPRE O SEU TIME!

Finalmente saiu uma revista inteirinha sobre o seu time de futebol, para você curtir e guardar.

Você vai saber tudo sobre o seu time:

- A história completa
- As últimas conquistas importantes
- Os ídolos de todos os tempos
- Os jogos que marcaram época
- Depoimentos de torcedores famosos

GRÁTIS: UM DISCO E JOGONANTE COM O FIM DO SEU CLUBE

Você ainda ganha uma cartela com **14 adesivos** distintos e símbolos do time, para colar onde você quiser. É um **superposter** com os 11 melhores jogadores de todos os tempos do clube.

Já nas bancas:
Santos, Botafogo, Palmeiras, Grêmio, Vasco, São Paulo, Corinthians, Cruzeiro, Atlético Paranaense, Atlético Mineiro, Inter, Flamengo e Fluminense

EDIÇÕES ESPECIAIS DE **LACAR**

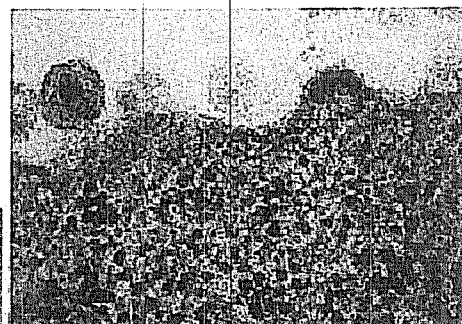
Medicina

Uma boa defesa

Cientistas descobrem uma arma contra a AIDS

Até recentemente, a síndrome de deficiência imunológica adquirida (AIDS) tinha o peso de uma sentença de morte contra a qual nenhum recurso legal poderia ser usado. A AIDS, que destrói as defesas naturais do organismo e deixa seu portador à mercê de qualquer tipo de infecção, continua sem cura, mas já existem esperanças de que o mal venha a ser finalmente vencido. A mais

em cerca de 30 segundos, conforme mostraram os testes de laboratório. "Ninguém deve encarar isso como uma licença para entregar-se à promiscuidade sexual", adverte o bioquímico Bruce Voeller, que colaborou nas pesquisas. Refere-se ao fato de que a AIDS é transmitida principalmente por contato sexual, e o grupo mais exposto ao risco,



O grupo do Pasteur e o vírus da AIDS (foto no alto)

recente vitória parcial contra a moléstia foi anunciada por cientistas do Centro para Controle de Doenças, em Atlanta, na Geórgia, Estados Unidos. Segundo os cientistas, um espermaticida chamado nonoxinol, substância presente em cremes, geléias e supositórios anticoncepcionais, tem um grande poder destruidor sobre o vírus transmissor da doença. O vírus da AIDS já atacou cerca de 9 000 pessoas em todo o mundo e matou quase a metade desse total desde que a doença foi diagnosticada em 1979.

Mesmo em concentrações muito baixas, a substância mata o vírus da AIDS

justamente pela promiscuidade, é formado pelos homossexuais. Mas, segundo o cientista, as pessoas que se julgam em risco de contágio devem usar desde já um creme ou geléia espermaticida que contenha o nonoxinol, em combinação com um preservativo. Estes recursos — também à disposição dos brasileiros nas farmácias — podem ao menos conter a expansão da moléstia, afirma Voeller.

O primeiro grande passo contra a doença deu-se em 1983, quando cientistas franceses e americanos isolaram quase simultaneamente o vírus da AIDS. Em janeiro último, o Departamento de Virologia do Instituto Pasteur, de Paris, foi além. Ali, com a ajuda de computadores, um grupo de pesquisadores conseguiu descobrir os 9 193 elementos químicos que compõem o vírus. Com isso, será possível criar testes sanguíneos simples e baratos que identifiquem um portador do vírus, o que será decisivo para excluí-lo, por exemplo, como doador de sangue em hospitais. Além disso, o conhecimento do vírus cria as condições básicas para que se tente fabricar uma vacina contra ele. Segundo Voeller, o espermaticida evitará que muita gente contraia a moléstia nos próximos anos, enquanto a ciência procura a vacina e um remédio que possam finalmente derrotar o vírus em pacientes já infectados por ele.

contou seu drama. Se Ilca tinha a intenção, ainda que remota, de conseguir ajuda, o tiro saiu pela culatra. No dia seguinte ao da entrevista, ela tomou um ônibus urbano acompanhada pelo filho e foi reconhecida por um dos passageiros. O passageiro alertou os outros e em poucos minutos o ônibus estava vazio. Só Ilca, seu filho, o motorista e o cobrador não abandonaram o ônibus, que cumpriu seu itinerário até o centro da cidade.

O episódio do ônibus repetiu-se com cores mais sombrias na Escola Pública Professora Margarida Maria Alves, na periferia de São Paulo, onde estudam os filhos do casal.

Segundo conta Ilca, os pais dos alunos fizeram um abaixo-assinado exigindo que os garotos fossem expulsos na escola. "Fiquei estarecida", diz. Foi então que ela submeteu os dois filhos menores aos testes anti-Aids, mostrou os resultados negativos à direção da escola e conseguiu manter as crianças matriculadas. "Ninguém quer brincar comigo. As crianças quebram minhas pipas na rua", queixa-se Marquinho, filho do casal. Um desejo de Ilca e Marcos é que seus filhos sejam adotados por outras famílias o mais cedo possível. "Não quero que meus filhos me vejam morrer. Se eles forem adotados por outra pessoa, vão guardar uma boa lembrança da mãe", diz. Para livrar sua família e muitas outras dos preconceitos de que são vítimas, Ilca não vislumbra outra saída senão a do aidético falar abertamente sobre a doença. "Precisamos parar de sombrear as coisas e esclarecer as pessoas sobre o que é a doença e como se pega. Se não fizermos isso, o contágio e o preconceito vão aumentar."

Ilca tem passado seus dias fazendo bonecos de espuma e pano, que costuma guardar ou presentear às poucas pessoas que a visitam. "Eles não são para vender. São um legado para meus filhos e um presente para as pessoas que se importam conosco. Eles guardam um pouco da vida que eu vou perder em breve", diz Ilca. Criada na cidade de Rancharia, no interior de São Paulo, Ilca conserva o sonho de ver o mar. "Aos 35 anos de idade, nunca pisei numa praia", diz ela.



O ex-radialista Ari na casa do pai, em Santo André: "Fico olhando os discos que já lancei"

“A doença é um castigo de Deus”

A voz grave, pausada e de entonação límpida ainda é a mesma dos tempos em que suas fãs ouvintes contavam-se às centenas em Santo André, cidade da Grande São Paulo. Só a voz. O radialista Arinaldo de Souza, que com o nome de Ari Souza fez carreira em emissoras de boa penetração em São Paulo, como a Rádio do Grande ABC e a Rádio América, foi abatido pela Aids. Em dezembro do ano passado, quando já longe do rádio produzia shows de música sertaneja em Rondônia, ele foi acometido de um violento desarranjo intestinal. Atendido pelos médicos em Porto Velho, Ari recebeu como diagnóstico anemia, problemas de fígado e o início de artrite, a inflamação das juntas. De volta a São Paulo, como os sintomas não cedessem, Ari procurou de novo orientação médica no Hospital São Paulo, de onde foi encaminhado ao Emílio Ribas com suspeita de câncer ou Aids. Os exames de sangue mostraram a presença do vírus da Aids. "Quando soube, pensei em me matar", diz Ari. "E para ser sincero acho que estou só adiando isso."

Desde abril, quando soube que estava infectado, a vida de Ari Souza está em frangalhos. Sem forças para continuar produzindo seus shows e para tentar de novo uma vaga como locutor de FM, ele teve que

abandonar o sobrado de dois andares em que vivia em Santo André e refugiar-se na casa de um único cômodo que seu pai tem na periferia da cidade. Ainda mais magro — ele sempre foi de complexão franzina —, com a artrite agravada e tosses constantes, Ari precisou ficar internado quase um mês no Hospital Emílio Ribas. "Tenho saudades do tempo em que comandava o programa *Juventude Sertaneja*", lembra. "Era um tempo em que o dinheiro e a saúde sobravam. Tinha meu carro e adorava reunir os amigos para jantarmos fora. Hoje fico olhando os discos que lancei e não tenho dinheiro nem para comprar os remédios." Seu pai, Juvêncio Pereira de Souza, fiscal de jardins da prefeitura de Santo André, sustenta o filho com o minguado salário de 32 000 cruzados mensais.

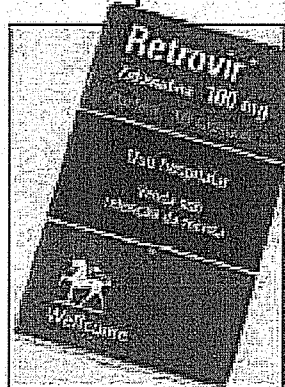
NO COLO — O pai de Ari pouco sabe sobre a Aids — além de que ela minha as forças de seu filho — e está convencido de que a doença pode ser revertida. "Tenho fé em que ele vai ficar bom", diz Juvêncio. "Da última vez que ele teve de ir para o hospital foi no colo porque não conseguia andar. Agora ele já está melhor." O pai tornou-se a bôia que mantém Ari à tona. Antes de sair para o trabalho às 5 da manhã, Juvêncio prepara o

MEDICINA

Congresso gigante

Conferência mostra os avanços na pesquisa sobre a Aids e anuncia que os casos da doença irão triplicar em dez anos

Nunca tantos especialistas se reuniram para discutir os avanços no combate à Aids — a letal síndrome da imunodeficiência adquirida — como na semana passada, em Montreal, no Canadá. Ali, 11 000 médicos e pesquisadores de 87 países participaram do mais amplo e significativo debate já realizado sobre a doença — a V Conferência Internacional sobre Aids, patrocinada pela Organização



AZT: freio terapêutico

na forma de aerossol, é capaz de prevenir a mais comum das infecções oportunistas causadas pela síndrome — a pneumonia provocada pelo *Pneumocystis carinii*. Este germe só causa danos se as defesas imunológicas estiverem debéis, como ocorre entre as vítimas de Aids. Para se proteger, o aidsético só precisa inalar o aerossol. Assim, não se livrará da Aids, mas ao menos ficará

mais forte contra a pneumonia.

Mundial da Saúde, a OMS, que amou esse encontro sob um pano de fundo dramático, formado por uma multidão de 450 000 pessoas já atingidas pela síndrome desde que os primeiros casos foram registrados, em 1981. Na conferência de Montreal, foram apresentadas 5 500 pesquisas sobre a doença e, de toda a pilha de trabalhos, podem-se tirar duas conclusões gerais — uma boa, outra ruim. A primeira é a de que a ciência conhece melhor os mecanismos que levam à Aids do que sabia um ano atrás, quando se realizou a IV Conferência sobre a doença, em Estocolmo. Nos últimos doze meses, alguns bilhões de dólares foram destinados a pesquisas sobre a doença, e cinquenta novas drogas começaram a ser testadas.

A constatação desanimadora é a de que tamanho esforço não foi suficiente para abalar o espectro mental da Aids, uma doença ainda incurável. Nenhum medicamento mostrou-se capaz de abater o vírus HIV, que leva à síndrome. Estimativas da OMS sobre a evolução do número de doentes deram um tom sombrio à conferência. Os 450 000 registros da doença em todo o mundo devem triplicar até o final da década de 90. O contingente daqueles contaminados que ainda não exibem sinais da moléstia deve crescer para 3 milhões de pessoas nos próximos dez anos. "A década de 90 certamente será pior do que a de 80", alertou o médico Jonathan Mann, coordenador do programa contra a Aids da OMS. Entre os milhares de trabalhos publicados, surgiram duas vedetes. Um deles anunciava o sucesso do medicamento pentamidina, que,

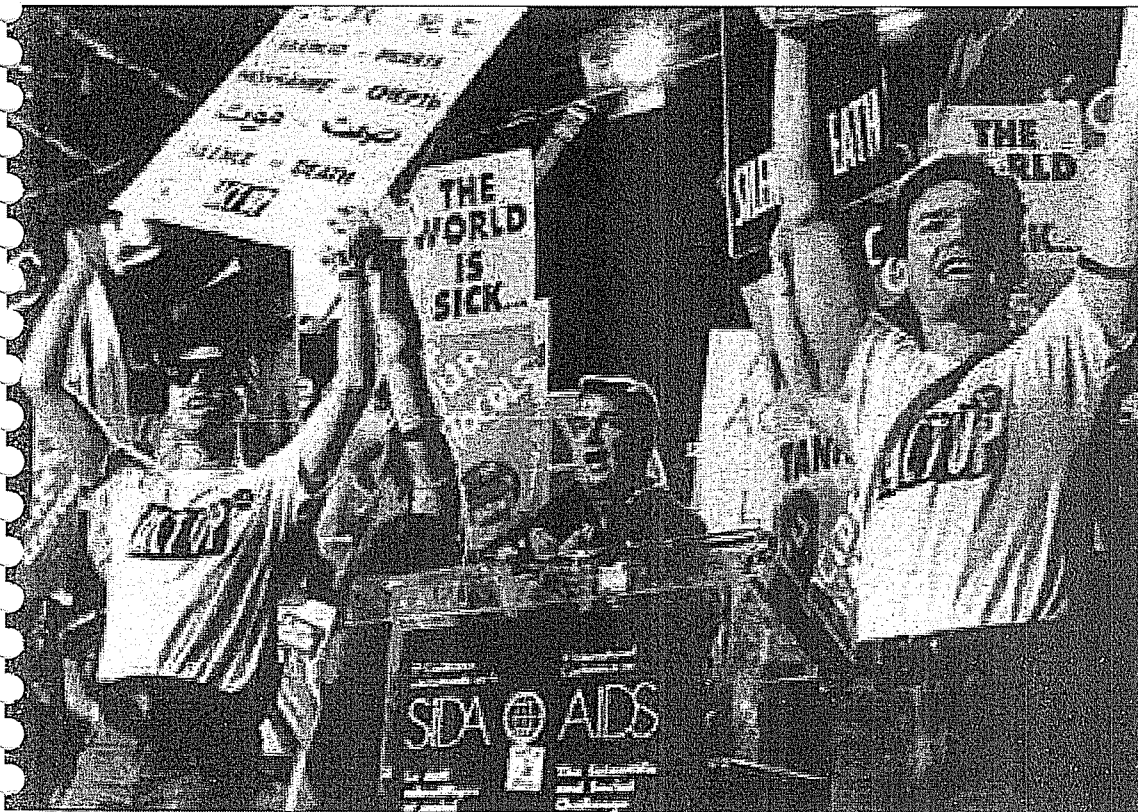
guns pesquisadores apostaram na cura da doença através da inativação do vírus HIV, que ataca os glóbulos brancos responsáveis pelo comando das defesas imunológicas — os linfócitos. Um exemplo de medicamento que resulta destas pesquisas é o AZT, a sigla para a azidotimidina. Ele é capaz de arrefecer o impeto do vírus e atrasar a evolução da doença em pelo menos dez meses. "Mas, depois de um período promissor, os resultados do AZT se tornam decepcionantes", disse o médico francês Michel Kazatchkine, do Hospital Broca, de Paris, durante a Conferência de Montreal. O AZT provoca uma melhora momentânea no estado de saúde do paciente, mas não impede o desfecho fatal. Mais cedo ou mais tarde, a síndrome volta com fôlego. Uma segunda frente de tratamento luta para restabelecer as defesas imunológicas abaladas pelo vírus, em vez de tentar inativá-lo. Já se tentou, por exemplo, submeter os aidséticos a um transplante de medula óssea para que eles pudessem voltar a produzir glóbulos brancos ordenadamente. O benefício também durou pouco. O vírus logo comprometeu também a medula transplantada.

Fôlego — Outra pesquisa curiosa criou uma nova teoria sobre os mecanismos da doença. Segundo o médico americano Michael Ascher, do Departamento de Saúde da Califórnia, a Aids seria provocada pela hipersensibilização do sistema imunológico — e não por sua depressão, idêntica anualmente. Caso ele esteja certo, até o nome da síndrome que mata 100% das pessoas em quem se manifesta precisaria ser mudado, já que na palavra Aids a letra "d" significa deficiência ou depressão do sistema imunológico do doente. A teoria de Ascher, no entanto, foi recebida com reserva por seus pares.

Nos últimos anos, a luta dos cientistas contra a Aids firmou-se em três frentes. Al-

INVESTIMENTOS — A terceira batalha dos cientistas é o combate às infecções oportunistas. Nesta frente, os médicos têm conseguido bons resultados, que igualmente não levam à cura do paciente, mas que são capazes de prolongar-lhe a vida. A pentamidina no combate à pneumonia oportunista é um exemplo deste tipo de tratamento. Uma tendência desenhada na Conferência de Montreal é a combinação de diferentes tratamentos, que, isoladamente, não tiveram resultados plenamente satisfatórios. Uma pesquisa divulgada na semana passada mostrou que o uso associado do AZT com a pentamidina traz resultados mais alentadores que as duas





Homossexuais canadenses protestam na reunião dos cientistas: verbas para o tratamento

drogas isoladas. Pesquisadores da Universidade Johns Hopkins, do Estado americano de Maryland, anunciaram a mais ousada tentativa de combinar tratamentos distintos. Um homem de 41 anos de idade, aidsion, foi tratado com doses maciças de AZT ao mesmo tempo que recebeu a medula óssea de sua irmã, através de um transplante.

Nesse caso, os médicos conseguiram um feito inédito — mas por tempo escasso. Desapareceram todos os vestígios do vírus no organismo do doente. Anticorpos deixaram de ser fabricados e o HIV não foi mais detectado. A alegria, porém, durou pouco. Seis semanas após o transplante de medula, o paciente morreu, vítima de um câncer relacionado com a Aids. "Pelo menos conseguimos mostrar que é possível limpar os vestígios do vírus do organismo", afirmou o médico Albert Donnberg, um dos responsáveis pelo tratamento. "Evidentemente, isso não significa que descobrimos a cura da doença."

Os 5 500 estudos sobre a Aids apresentados em Montreal decorreram sobretudo dos grandes investimentos na pesquisa da doença. Em 1989, quase 1,5 bilhão de dólares está sendo gasto em trabalhos sobre a Aids nos Estados Unidos. A doença desbancou o câncer na lista das moléstias mais privilegiadas por verbas oficiais. O que assusta no crescimento acelerado da Aids é que também seu tratamento envolve cifras muito elevadas. No Brasil, por exemplo, foram registrados até hoje cerca de 6 000 casos da doença, número que deverá triplicar em dez anos, segundo as estimativas. Ao se traduzir

essas cifras para a linguagem contábil, verifica-se como é grande aí também o desafio, já que cada novo caso de Aids custa ao país 300 cruzados novos por dia em internações hospitalares. Se o aidsíaco puder pagar o tratamento de seu próprio bolso, a diária num bom hospital privado chega a 800 cruzados novos. "Num país como o Brasil, onde o dinheiro destinado à saúde é escasso, este é um problema complicado", diz o infectologista Vicente Amato Neto, superintendente do Hospital das Clínicas de São Paulo.

"Terror" — Em busca de mais dinheiro para o tratamento da doença, um grupo de homossexuais canadenses invadiu o recinto onde se realizava a conferência para exigir do governo do país prioridade no combate à Aids. "A Aids semelha o terror como poucas doenças fizeram. Todos precisam se mobilizar para impedir o contágio", respondeu aos manifestantes o primeiro-ministro canadense, Brian Mulroney, que estava presente a essa reunião. Das outras estatísticas apresentadas na conferência multiplicaram a preocupação dos médicos. O Harbor-Ucla Medi-

cal Center, dos Estados Unidos, divulgou uma pesquisa mostrando que os testes laboratoriais disponíveis para diagnosticar a doença não são 100% eficazes. Esses exames detectam apenas a presença de anticorpos contra o vírus. Os pesquisadores americanos submeteram um grupo de 131 homossexuais a outro teste, mais sensível, que detecta a presença do vírus na corrente sanguínea, e não apenas a dos anticorpos. Segundo esses exames sofisticados, 31 homossexuais estavam contaminados. Mas, através dos testes de anticorpos, apenas 27 deles estariam com Aids. Ou seja, quatro aidsíacos teriam escapado da triagem caso apenas o teste de anticorpos fosse feito. O risco é que até os bancos de sangue que controlam a qualidade das transfusões

podem, ocasionalmente, contaminar um receptor de sangue.

A segunda estatística preocupante indica que, embora seja uma moléstia muito mais comum em certos grupos — homossexuais, viciados em drogas injetáveis e pacientes de transfusões de sangue —, a Aids pode furar essa barreira com certa frequência. Segundo uma pesquisa apresentada na conferência, três entre quatro homossexuais americanos já mantiveram relações com o sexo oposto. Isso mostra como estão escancaradas as portas que separam os grupos de risco das pessoas que acreditam estar protegidas. O estudo vai adiante. Um em cada quatro estudantes universitários americanos tiveram relações sexuais com parceiros razoavelmente desconhecidos em cidades onde a

incidência de Aids é muito elevada, como Nova York e San Francisco. A pesquisa também derruba a garantia da fidelidade conjugal. Conforme o levantamento, 37% dos homens e 29% das mulheres nos Estados Unidos são infiéis no casamento. Ao final da conferência de Montreal, os pesquisadores informaram que uma vacina eficaz contra a Aids deve demorar pelo menos dez anos para ser descoberta. Neste quadro de incertezas, a melhor terapia contra a Aids continua a ser a prevenção.



Mann: futuro sombrio

SAÚDE

Risco múltiplo

Estudo detecta contágio de Aids por sexo oral

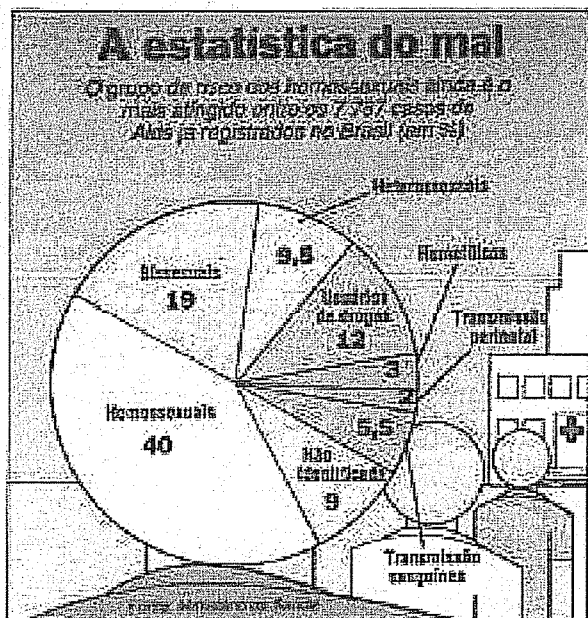
Cientistas do departamento de saúde de San Francisco, nos Estados Unidos, registraram, na semana passada, a contaminação de duas pessoas pelo vírus da Aids através do sexo oral — imaginava-se, até então, que essa prática sexual era uma forma de contágio apenas virtual. Os cientistas acompanharam ao longo de cinco anos a vida sexual de dois homens adultos, homossexuais. Submetidos a testes para comprovar a existência do vírus, eles apresentaram exa-

tante, altera muito pouco o panorama da doença. O alvo preferido do vírus da letal síndrome de imunodeficiência adquirida ainda é o grupo dos homossexuais. No Brasil — que ostenta o título de segundo país do mundo em vítimas da Aids, atrás apenas dos Estados Unidos —, dos 7 787 casos já registrados 3 114 são de homossexuais. Outro grupo que se tem tornado cada vez mais vulnerável à contaminação é o de usuários de drogas: foram 295 casos registrados em 1988 contra 934 nos nove primeiros meses deste ano.

Mistério — A probabilidade da contaminação exclusiva por via oral seria mais ou menos a mesma de um pedestre ser atingido por um meteoro caído do céu — isto porque é preciso haver uma ferida e também uma quantidade expressiva do vírus. Os dois casos detectados pelos americanos na semana passada apenas asseguraram que as pesquisas em relação à Aids não devem cessar. "A probabilidade de se contrair a doença é muito pequena", diz o infectologista Caio Rosenthal, do Hospital Emílio Ribas de São Paulo.

A tese de Rosenthal baseia-se no fato de que o vírus da Aids é muito mais frágil, por exemplo, do que o de outras doenças infecciosas, como a hepatite B. "O risco de um enfermeiro contrair a doença da Aids ferindo-se com a agulha de uma seringa infectada com o vírus da Aids é de 0,37%. Se a seringa com que se feriu estiver infectada com o microorganismo que

provoca a hepatite B, o risco é cerca de dez vezes maior", diz Rosenthal. O risco de contaminação não é o único mistério ainda a ser desvendado que envolve a doença. Pela característica do vírus — que demora algum tempo para gerar os sintomas do mal —, não se sabe exatamente quantas pessoas portam a Aids atualmente — e quantas estarão acamadas no futuro. A Organização Mundial de Saúde calcula que existirá 1,3 milhão de pessoas infectadas no final da década de 90. Nos Estados Unidos, o economista Joel Hay, com o auxílio de uma técnica estatística que corrige dados do passado, considera exagerado o número de 950 000 americanos contaminados. Para ele, não há mais de 640 000 pessoas com o vírus. Por mais ínfimas que sejam as probabilidades estatísticas de contaminação, e mesmo que os números futuros não sejam tão assustadores, o melhor remédio contra a Aids ainda é a prevenção.



mes negativos no início das pesquisas. Somente depois da prática do sexo oral com parceiros já contaminados, os indivíduos exibiram anticorpos ao vírus no sangue, um sintoma da existência da doença. O estudo não se baseia em comprovações clínicas, mas apenas em entrevistas feitas com os pacientes agora contaminados. "A única exposição dos pacientes ao vírus da Aids ocorreu quando se relacionaram oralmente com outros homens contaminados", diz David Wendler, diretor-geral do departamento de saúde de San Francisco. Esta não é a primeira vez que se descreve a contaminação da doença por via oral. Em janeiro deste ano, pesquisadores do Estado de Massachusetts, também nos Estados Unidos, informaram, num relato à publicação médica *New England Journal of Medicine*, que um paciente heterossexual contraíra Aids por essa mesma via.

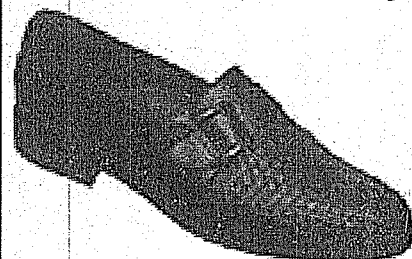
A comprovação do novo estudo, entre-



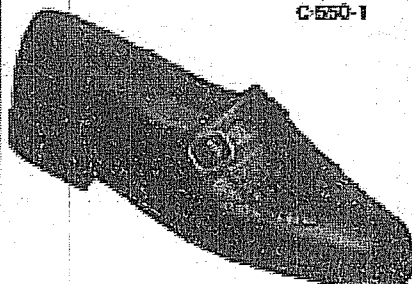
PESTALOZZI

Tel. (016) 721.2099
Cep. 14.400 - Franca - SP

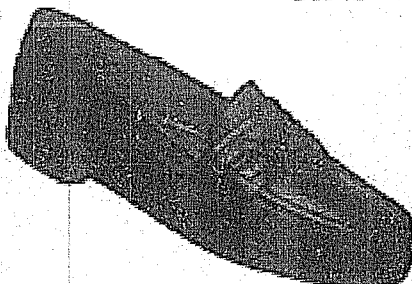
TRADIÇÃO E QUALIDADE



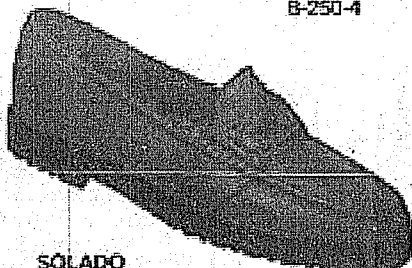
C-550-1



C-90-13



B-250-4



**SÓLIDO
AMAZONAS**

M-450-4

A Fundação
Educatória Pestalozzi
é uma entidade voltada para
atividades filantrópicas e educacionais.



RELIGIÃO

O mal absolvido

Vaticano perdoa aidséticos
e discute a síndrome

Trés séculos depois de condenar as teorias do astrônomo italiano Galileu Galilei, a Igreja Católica admitiu que cometera um erro — e aceitou tardiamente que a Terra não é o centro do universo. Em relação à Aids, a mortal síndrome da imunodeficiência adquirida, que já vitimou mais de 160 000 pessoas em todo o mundo, a Santa Sé demonstrou bem menos para reavaliar uma posição intolerante. Depois de qualificar a moléstia, através de alguns de seus preladados, como um "castigo de Deus" contra a permissividade sexual, o Vaticano patrocinou na semana passada o Congresso Internacional sobre a Aids, em Roma, onde exortou seus fiéis a terem misericórdia com as vítimas do mal. "A Igreja deve condenar o pecado, não o pecador", afirmou o cardeal-arcebispo de Nova York, John Joseph O'Connell.

O congresso foi marcado por dois fatos — um científico e outro de protesto. O primeiro deles foi a revelação do médico americano Robert Gallo — que em 1983 isolou pela primeira vez o vírus da Aids



Cartaz de protesto: "A Igreja tem Aids"

— de que a ciência avança a passos largos rumo a uma vacina contra a síndrome. "É possível que até 1992 já tenhamos chegado a uma vacina eficiente contra algumas formas da doença", disse Gallo. O segundo fato marcante foi o protesto do padre irlandês John White, de 43 anos, que se levantou no auditório do congresso e ergueu um cartaz no qual se lia: "A Igreja tem Aids". O padre, que é portador da doença, foi retirado do recinto por guardas do Vaticano — mas voltou ao plenário a convite dos organizadores e expôs o seu drama. "Estive na Quênia durante dez anos e, lá, peguei Aids", afirmou White, sem revelar a forma pela qual foi contaminado.



O padre White: contaminado no Quênia

PILULA — Ao mesmo tempo que desfecha golpes duros contra o clero esquerdista na América Latina, a Santa Sé avança na medida em que aceita disfarçar às claras seus próprios tabus. Nessas discussões, o Vaticano já mudou de ideia quanto às formas artificiais de concepção e à teoria do evolucionismo — e, hoje, já não condena as teses de Darwin e admite as pesquisas em hospitais católicos sobre a fecundação artificial, embora condene o uso de contraceptivos químicos — a pílula — e mecânicos, como o DIU. Ao encerrar o congresso, o papa João Paulo II também condenou o uso de preservativos na prevenção da Aids. "Os preservativos são um pretexto para ceder à degradação moral", disse o papa.



A troca pela vida

Santos, onde um em cada 1.500 habitantes tem Aids, tenta diminuir a incidência da doença distribuindo seringas descartáveis a drogados

Pelo indicador que a Organização Mundial de Saúde (OMS) utiliza para aferir o grau de contaminação pela Aids nos principais centros urbanos do mundo, a cidade de Santos, o principal município do litoral paulista, está em apuros. Santos tem 345 casos da doença por grupo de 500.000 habitantes — Nova York, por exemplo, tem 317. Piores do que Santos somente estão San Francisco, onde 550 em cada 500.000 moradores são portadores da doença, e algumas capitais da África oriental. Para piorar as coisas, a maior incidência da doença em Santos ocorre entre os drogados, um grupamento social volátil que se autocontamina com rapidez pelo hábito de compartilhar seringas injetáveis e mantém, muitas vezes, relacionamento sexual com pessoas fora dos grupos de riscos mais conhecidos, como os homossexuais, por exemplo. Em Santos, de cada 100 pacientes com Aids, 44 contruíram a doença ao injetar-se com drogas usando uma seringa contaminada.

Para atenuar o crescimento da Aids na região, a Secretaria da Saúde de Santos decidiu, na semana passada, lançar-se num projeto inédito — a distribuição de 5.000 seringas e agulhas descartáveis aos toxicômanos, numa tentativa desesperada de que eles interrompam o hábito de compartilhá-las. "A cidade vivia à beira da calamidade pública", diz o epidemiologista David Capistrano Filho, secretário municipal da Saúde.

Financiado pela Organização Pan-Americana de Saúde, Opas, o programa pretende atingir os viciados em drogas injetáveis — usuários de entorpecentes que buscam momentos de prazer suicida compartilhando uma única seringa para se injetar soluções de cocaína ou heroína. Além de espalhar por esse meio moléstias como a sífilis e a hepatite, os drogados ficam à mercê do HIV, o vírus da Aids que aniquila os linfócitos, glóbulos brancos do sangue,



Mesquita lê dir.: "Trocamos a seringa usada pelo kit novo"

responsáveis pelo comando das reservas imunológicas. "Nos últimos doze meses, o índice de portadores de Aids contaminados por seringas infectadas subiu de 29% para 44%", diz Fábio Mesquita, coordenador do programa de atendimento aos síditicos de Santos. "Em qualquer um dos dezesseis centros de saúde espalhados pela cidade, nós trocamos a agulha e a seringa usadas pelo viciado por um kit novo."

Acolhendo sugestão do promotor Marcos

Rodrigues Calda, do setor de entorpecentes, o promotor de Justiça Rubem Ferraz de Oliveira, contudo, solicitou ao procurador-geral da Justiça no Estado, Cláudio Ferraz Alvarenga, providências judiciais a fim de impedir a iniciativa. Os promotores asseguraram que a conduta do secretário David Ca-

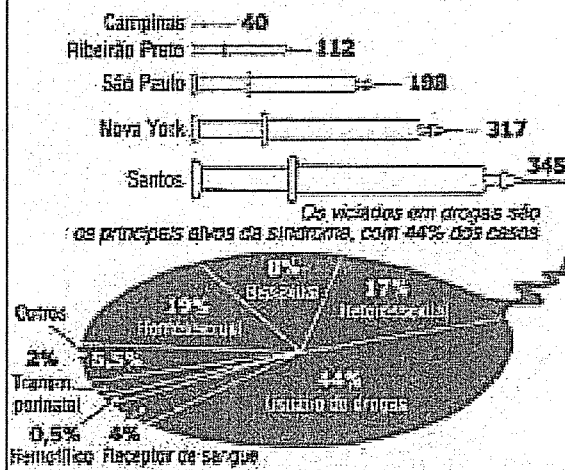
pistrano Filho é ilegal e equiparou-se ao tráfico de entorpecentes, crime punido com uma pena que varia de três a cinco anos de reclusão. Mesmo assim, o secretário vai manter o programa de distribuição. A maioria da comunidade médica na Baixada Santista é favorável à doação de seringas e agulhas descartáveis aos drogados. E especialistas de outros centros descrevem a eficácia da medida.

"Seria mais útil a organização de um programa intensivo para dezenas de vilas de cada vez, que seriam recuperados ao mesmo tempo", diz Celo Rosenthal, infectologista do Hospital Emílio Ribas. "Trata-se de um programa paliativo", diz o superintendente do Hospital das Clínicas de São Paulo, Vicente Amaral Neto. "Acrescido que, além do acompanhamento psicológico, o drogado somente deveria receber tratamento médico em clínicas especiais de desintoxicação."

REALIZAÇÕES — Apesar da expansão do número de portadores do vírus da Aids, a Secretaria da Saúde de Santos vem desde o início do ano desenvolvendo projetos de combate à doença. Em fevereiro, instalou o Disque-Aids, um serviço telefônico gratuito que presta informações aos cidadãos sobre formas de prevenção e vias de contágio. Há quarenta dias, foi inaugurado um albergue no bairro do Boqueirão, reservado aos pacientes que não têm moradia própria ou acabaram abandonados pelas famílias. Nos primeiros dias de janeiro, será iniciado em Aparecida, um dos bairros mais pobres da cidade, um projeto semanal de orientação sobre a Aids. A novidade da iniciativa está na participação, junto às equipes de monitores da secretaria, de ex-integrantes de grupos de risco. "O trabalho não remunerado desses colaboradores será fundamental para o sucesso do programa", diz o secretário David Capistrano Filho. "Eles são provas humanas de que solidariedade e perseverança são, muitas, forças indestrutíveis."

A capital da Aids no Brasil

A cidade de Santos, com 345 casos da doença para cada grupo de 500.000 habitantes, tem uma incidência de Aids maior que a que em Nova York.



Ciência

Caminho aberto

Médicos criam vacina genética contra a Aids

Na luta contra a Aids, já se desenvolveram mais de duas dezenas de vacinas. Com todas elas, chegou-se a resultados decepcionantes: A edição deste mês da revista *Nature Medicine*, importante publicação científica, traz um artigo bastante animador para as pesquisas sobre imunização contra o HIV. Cientistas da Universidade da Pensilvânia desenvolveram uma vacina que foi capaz de evitar a doença em dois chimpanzés, a partir de fragmentos do material genético do vírus da Aids. Incorporados às células do organismo das cobaias, os pedaços de DNA do vírus tornaram os animais imunes à infecção pelo HIV. É a primeira vez que se testa a imunização genética na doença.

Os médicos americanos usaram o princípio básico de qualquer vacina: Incentivaram o sistema imunológico dos macacos a produzir substâncias de defe-

Como funciona a vacina



sa contra o HIV. Deram um grande passo, no entanto, ao usar pedaços de DNA — e não um vírus morto ou menos agressivo. Aumenta assim a segurança da imunidade. Durante quinze semanas, as cobaias receberam oito injeções. Foram então expostas a uma carga viral 250 vezes maior do que a necessária para a contaminação. Quarenta e oito semanas depois, não havia vestígio algum do vírus em seu organismo. "Um

grande caminho foi aberto", diz o infectologista Artur Timmerman, do Hospital Albert Einstein. "Mas não se deve exagerar no entusiasmo." Homens e macacos se assemelham no sistema imunológico e no mecanismo de infecção pelo HIV, é certo. Sabe-se, no entanto, que a manifestação da Aids é bem mais rara entre os chimpanzés.

Karina Pastore

watch the world

O mundo está cada vez menor. Fronteiras estão desaparecendo. Por mais diferentes que sejam as culturas em 142 países ao redor do mundo, as pessoas confiam nos relógios Tissot — como por exemplo o Tissot Ballade: a arte da relojoaria suíça com elegância além do tempo. Vidro de safira à prova de risco, à prova d'água até 30 metros e disponíveis em diferentes e atraentes modelos. Watch Tissot and watch the world.

Nas principais Relojoarias e Joalherias do Brasil.



TISSOT
Swiss 1853

TISSOT S.A., 2001, Biel, Switzerland

Sangue suspeito

Denúncias lançam dúvida sobre a qualidade do sangue manipulado nos hospitais

Sandra Brasil e Valéria França

No dia 20 de maio, o banco de sangue do Hospital São João Batista, em Curitiba, Santa Catarina, enviou amostras de sangue para exames de rotina na central sorológica da cidade. No dia seguinte, a central telefonou avisando que a bolsa de sangue número 505 acusava a presença do vírus HIV. Normalmente, 14% do sangue examinado acaba jogado fora por algum tipo de contaminação: hepatite, doença de Chagas, leucemia, sífilis ou mesmo Aids. Como o exame não é infalível, uma nova amostra foi submetida à contraprova. Enquanto isso, a bolsa foi considerada "sob suspeita" e separada das demais. Em 10 de junho, o novo resultado confirmou: o sangue estava contaminado. O procedimento correto, então, seria destruir a bolsa. Quando a central pediu ao hospital que fizesse isso, recebeu uma resposta assustadora. O sangue já havia sido injetado numa paciente, dez dias antes.

A.R., de 24 anos, empregada doméstica que vive com o namorado, havia dado entrada no hospital com hemorragia, em consequência de um aborto. Internada às pressas, foi submetida a uma cesariana e recebeu alta dois dias depois. Quando a central sorológica denunciou a irregularidade, abriu-se uma investigação e o hospital foi multado, acrescido quem quiser, por infração sanitária. Valor da multa: 1120 reais. A.R. soube da contaminação na semana passada, quando um delegado a procurou com perguntas para o inquérito.

Também na semana passada, uma série de denúncias feitas por um respeitável médico do Ministério da Saúde, Dalton

Chamone, coordenador nacional de sangue e hemoderivados, dava a impressão de que o pesadelo de A.R. poderia acontecer a qualquer um que tivesse passado por uma transfusão nos últimos anos. Chamone disse que, de 1995 para cá, 438 pessoas foram contaminadas com o HIV por meio de transfusão e que outros 40 000 podem ter sido infectados por doenças variadas. No final da semana, descobriu-se que os números estavam errados; eram alarmistas, e casos dramáticos como o de Curitiba são raros. Chamone acabou demitido. A nota de demissão feita pelo ministério é uma bobagem sem par: alega que a demissão se deu por motivos burocráticos.

O sistema de bancos de sangue tem problemas sérios, claro. Do contrário, A.R. teria sido salva no hospital, não condenada à morte. Mas os dados disponíveis mostram que, até após anos, esse o número de contaminação por transfusão. Em 1986 houve 201 infecções. No ano passado, 5 milhões de pessoas receberam sangue durante cirurgias ou transfusões, e onze foram contaminadas. É uma queda de 95% (veja quadro). Evidentemente, cada caso é uma tragédia irreparável para as vítimas e suas famílias. São onze pessoas amaldiçoadas, a quem resta lutar pela vida e por uma reparação na Justiça. "Na hora em que soube que estava contaminado, fiquei

muito. Não tive razão. Pensei em suicídio, mas não tive coragem", diz o paranaense Antonio Carlos Keppe, 33 anos, hemofílico, informado de sua contaminação em 1992, depois de tomar um remédio feito à base de sangue humano adquirido no Centro de Hemoterapia e Hematologia do Paraná. Funcionário da prefeitura de Curitiba, acabou demitido por justa causa porque, deprimido, mergulhou

na bebida e deixou de comparecer ao trabalho. Keppe mora com os pais, anda pouco e vive entre a cama e uma cadeira de rodas. "Se eu fosse um drogado, acho que aceitaria mais facilmente a idéia de estar doente."

Fiscalização — Nos grandes centros, em geral, o sangue é seguro. Até 1988, quando entrou em vigor a lei tornando mandatória a análise do sangue usado em transfusões, não havia nenhum controle efetivo. No final da década de 80, 95% dos hemofílicos, até mesmo moradores das capitais, estavam com o vírus da Aids. Pela lei, os bancos são obrigados a submeter cada bolsa de sangue coletada a nove exames diferentes. Além da lei, o Ministério da Saúde intensificou a fiscalização sobre o sangue. As duas medidas fizeram o índice de contaminação desabar. Nos dois últimos anos, o Centro de Hemofílicos do Rio de Janeiro não registrou um só caso de infecção. "A qualidade do sangue no Brasil é satisfatória. Estamos muito à frente dos outros países da América Latina", declara Eduardo de Abreu Machado, de São Paulo, hematologista dos mais respeitados. "Na América Latina, estamos atrás apenas de Cuba e Costa Rica", garante o ministro da Saúde, Carlos Albuquerque.

Abaixo da necessidade

O Brasil coleta menos da metade do sangue de que precisam os hospitais

1,3 milhão

de litros são doados por ano

5,1 milhões

de pessoas recebem transfusão

3 milhões

de pessoas doam sangue

14%

do sangue doado é jogado fora por algum tipo de contaminação

1 000

bancos de sangue administram essas doações

"Na hora em que soube que estava contaminado, fiquei mudo. Não tive reação. Pensei em suicídio, mas não tive coragem"

Antonio Carlos Koppe, 33 anos, hemofílico do Paraná, diagnosticado com Aids em 1992



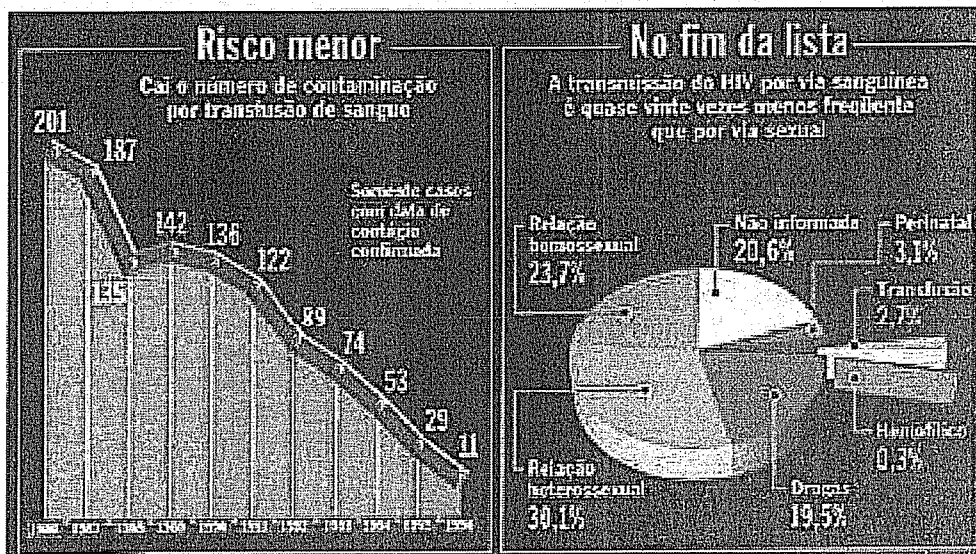
zar dinheiro. É um hábito perigoso porque a diluição de uma amostra de sangue contamina-do junto com outras, saldas, esconde os vírus e pode mascarar uma contaminação. "Não é raro que testes em pool deem resultados falsamente negativos", diz Oscar Berro, diretor do Instituto Noel Nutels, do Rio de Janeiro. O Santa Catarina ficou fechado por três meses, fez as modificações necessárias e agora opera num bom padrão.

Falha — A fiscalização visitou 341 hemocentros desde o início do ano, interditando dezoito deles. A situação mais grave foi encontrada em Alagoas, onde quatro dos seis bancos acabaram interditados. O pior caso, no entanto, aconteceu no ano passado em Serra Talhada, no interior de Pernambuco. Segundo relatório da fiscalização, o hemocentro do Hospital e Maternidade São Vicente não estava fazendo exames de Aids e hepatite no sangue coletado, nem mesmo em pool. O banco de sangue do hospital, que permanece fechado até hoje, pertence ao deputado federal Inocêncio Oliveira (PFL-PE). A fiscalização melhorou muito nos últimos anos, tem fechado bancos aqui e ali, mas há uma falha grave a ser corrigida. Dos 1.000 bancos de sangue do país, 230 pertencem a hospitais particulares que não trabalham com o SUS. Por uma falha na legislação, eles não estão sujeitos a nenhum tipo de vistoria.

O problema com os bancos de sangue está cada vez mais localizado. "No ano passado, o governo fiscalizou 90% dos hemocentros e bancos de sangue conveniados com o SUS", explica o ex-secretário nacional de Vigilância Sanitária, Elisaldo Carlini. Setenta por cento deles estavam em boas condições. Nos outros 30% foram detectados problemas que vão do simples ao gravíssimo. O único grande hospital a cair na malha fina foi o institu-

to Santa Catarina, no Rio de Janeiro, o maior banco de sangue privado do país. Os fiscais encontraram, entre outras coisas, muita sujeira e sangue guardado em geladeiras domésticas, onde ele dura menos. O principal problema era que, na hora de examinar a qualidade do sangue, o Santa Catarina não aplicava um teste para cada bolsa coletada. Ele juntava amostras de várias bolsas num só frasco e aplicava um único teste. Fazia isso para economi-

to Santa Catarina, no Rio de Janeiro, o maior banco de sangue privado do país. Os fiscais encontraram, entre outras coisas, muita sujeira e sangue guardado em geladeiras domésticas, onde ele dura menos. O principal problema era que, na hora de examinar a qualidade do sangue, o Santa Catarina não aplicava um teste para cada bolsa coletada. Ele juntava amostras de várias bolsas num só frasco e aplicava um único teste. Fazia isso para economi-



evitar a contaminação e armazenado em geladeiras especiais, onde a temperatura é mantida a 4 graus. Se o resultado da sorologia for negativo para todas as doenças, o sangue pode ser usado pelos próximos trinta dias, quando vence a validade. Sua utilização é tão requisitada que dificilmente fica guardado por mais de uma semana. A transfusão é necessária em cirurgias de grande porte, como as pontes de safena, também para hemofílicos, para pessoas que sofrem de câncer e se submetem à quimioterapia e para pacientes de hemodíalise. No total, são 5 milhões de transfusões por ano. O sangue também é usado para a produção de remédios hemoderivados, como os fatores de coagulação.

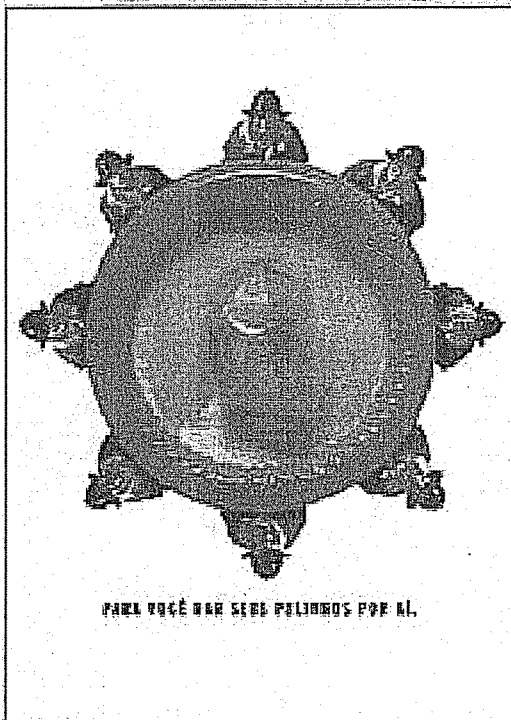
Ná vinte dias o baiano T.S., 36 anos, cobrador de ônibus, descobriu que havia contraído uma forma de leucemia por meio de uma transfusão de sangue. A contaminação deveria ter sido detectada pelos exames de rotina. "Não tenho mais vontade de viver", desespera-se. Os hemofílicos têm sido as maiores vítimas dos problemas dos bancos de sangue. Vítimas de uma doença que pode causar hemorragias fatais, eles precisam tomar remédios derivados de sangue e são frequentemente obrigados a sofrer transfusões. "Na década de 80, 90% dos hemofílicos que se tratavam foram contaminados", estima o técnico em eletrônica Clayton Floriano da Silva, vice-presidente do Movimento Brasileiro de Hemofílicos. Por conta do sangue malculado, ele contraiu Aids, doença de Chagas e hepatite. Aposentou-se por invalidez e hoje precisa tomar até dezito comprimidos por dia. Com um salário de 500 reais por mês, Clayton só consegue pagar o tratamento porque, por desenvolver as três doenças ao mesmo tempo, virou objeto de um estudo internacional. Suas despesas com remédios são pagas por entidades estrangeiras. Ele tem as articulações do corpo doendo por culpa da hemofilia, passa noites em claro pela falta de ar provocada pelo mal de Chagas e está 10 quilos abaixo do peso em consequência da Aids. "Eu e mais dez amigos contaminados decidimos processar o governo. Mas quatro deles já morreram e o processo está parado porque a Justiça não possui perito infectologista", reclama. ■

Tempos animadíssimos

Pode falar tudo no Brasil em matéria de remédio, desde que não falte camisinha. Essa é a diretiva implícita do Ministério da Saúde, que, na quarta-feira passada, abriu os envelopes da maior licitação de preservativos da História: são 200 milhões de unidades, ao custo de 6 milhões de reais. A ideia do ministério é distribuí-las, gratuitamente, num período de seis meses — de janeiro a julho do ano que vem. Será um festival

servativos. Agora fará uma oferta dez vezes maior, e na metade do período. Feitas as contas, o ministério está prevendo vinte vezes mais sexo com camisinha para o primeiro semestre de 1998. Se sua previsão se confirmar, estará aí a primeira notícia prezenteira que sai do Ministério da Saúde nestes tempos de sarampo e sangue contaminado. Os especialistas sabem que nem todos as pessoas em idade de praticar sexo de fato o praticam. Ai, caso se queira levar esse detalhe em conta, o Brasil terá um primeiro semestre com Carnaval animadíssimo. Mais do que isso: Quem ganhou a concorrência foi a empresa Shaw, com sede nos Estados Unidos, que não fabrica uma única camisinha. Importa-as, todas, de um consórcio de fabricantes em Xingai, na China. A especialidade da Shaw é fabricar luminárias. "Sabia-se que sexo com camisinha é mais seguro, mas que sexo de luz acesa também é mais seguro é novidade", diverte-se Agnelo Queiroz, do PC do B, membro da bancada da saúde da Câmara dos Deputados.

A encomenda de camisinhas chinesas já deu barulho. Os fabricantes brasileiros — que levavam seis meses, com suas máquinas a pleno vapor, dia e noite, para produzir 200 milhões de unidades — dizem que os preservativos chineses são de quinta categoria e não têm o certificado ISO 4074, que estabelece as normas para a produção de camisinhas. De fato, elas são tão baratas, 3 centavos, que costumam ser encontradas apenas no mercado negro em São Paulo. Por 3 centavos, no Brasil, não se faz nem a embalagem de um preservativo. "Eu conheço essas fábrias. Uma delas tem chão de terra. Noutro dia, usoprei num preservativo. Antes de encher, ele estourou", avisa Gilson da Silva, vice-presidente da entidade que reúne os importadores de camisinha. Além disso, só agora, quando chegar o primeiro lote, é que os preservativos da China serão testados. E ninguém sabe dizer se as dimensões dos chineses são compatíveis com as dos brasileiros — mas, para isso, o Ipem, aquele instituto que cuida de peso e medidas, já foi escalado para esclarecer.



PARA VOCÊ DAR SEUS FELICIDADES POR AI.

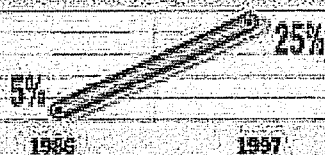
Campanha pró-camisinhas agora val de camisinha como nunca se viu. Os brasileiros que têm dinheiro para pagar por preservativos costumam comprar 200 milhões de unidades, durante um ano inteiro. Agora o ministério, sozinho, quer fornecer de graça, em apenas seis meses, o que os brasileiros levam um ano para usar. Ou a encomenda levará dois anos para ser usada, ou o ministério está prevendo uma empolgação generalizada a partir do ano que vem. Mas o objetivo, parece, é que, estimulados pela oferta abundante, os brasileiros dupliquem a frequência do uso de camisinha — e não que dupliquem as relações sexuais.

Quê será que não? No ano passado, a Saúde distribuiu 20 milhões de pre-

Daniela Pinheiro

O caminho da epidemia no Brasil

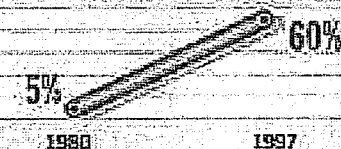
A Aids avança sobre o sexo feminino (% de mulheres contaminadas)...



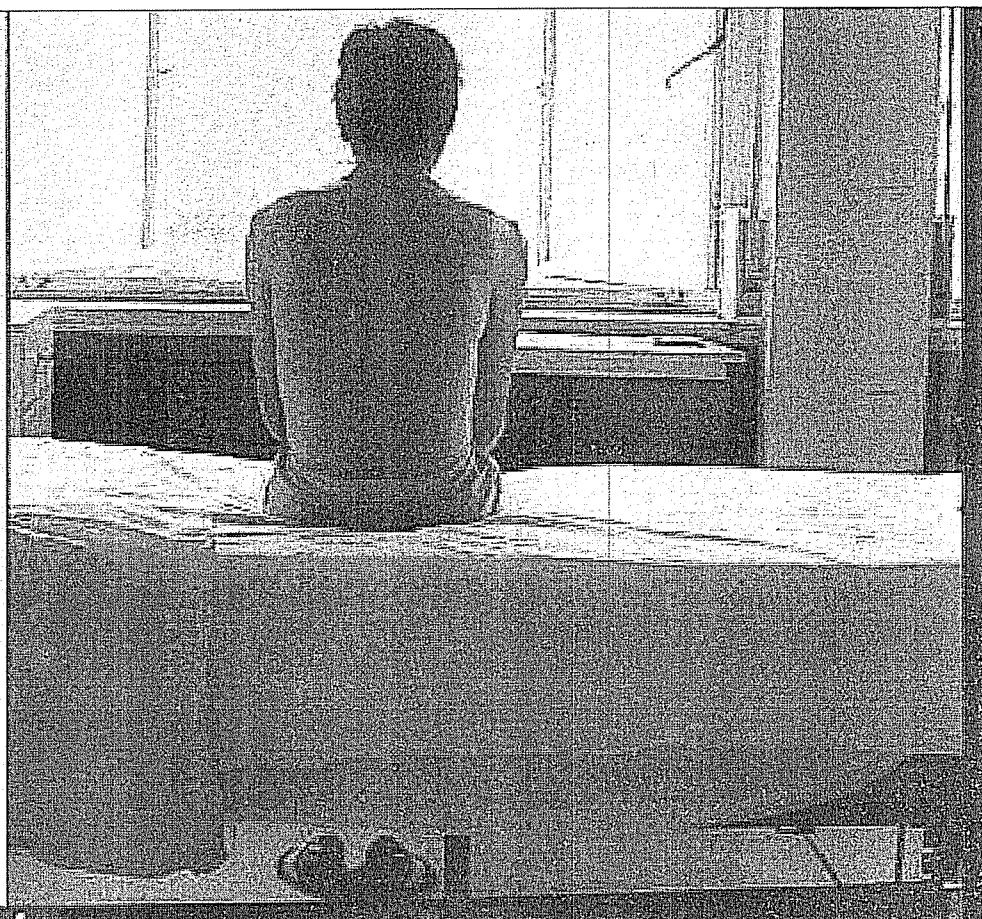
...a situação piora no interior do país (% de casos fora das capitais)...



...e a contaminação cresce entre pessoas com baixa escolaridade (% de doentes com 1º grau)



Fonte: Ministério da Saúde



Saúde

O vírus avança

Aids já é a doença infecciosa que mais mata no mundo, ultrapassando a malária

Ernesto Bernardo

O último relatório sobre o avanço da Aids em todo o mundo, divulgado na semana passada, é um aviso de que a tecnologia e as campanhas de esclarecimento ajudam a controlar a propagação do vírus, mas pouco podem fazer contra a miséria. De acordo com dados da Unais, a agência da ONU encarregada do controle da doença, 30,6 milhões de pessoas estão infectadas pelo HIV. O número é um terço maior do que as estimativas feitas recentemente. Segundo as previsões do início da década, a casa dos 30 milhões seria atingida apenas no ano 2000. A diferença para cima se explica porque a Aids avança em alta velocidade nos países pobres, principalmente na África, onde reinam a falta de informação e a miséria. É nesses países que se con-

centram nove entre dez casos registrados. No Brasil, os números apontam para uma tendência também preocupante ligada à desinformação. Nas capitais, onde as campanhas de esclarecimento ocupam rádio e televisão, o ritmo proporcional de crescimento da Aids diminuiu. No interior, a velocidade aumentou. Além de se interiorizar, a doença no país está atingindo com força a fatia da população com baixa renda e baixa escolaridade. De posse dos dados, o Ministério da Saúde prepara-se para mudar a estratégia de combate à doença, com alterações inclusive na campanha de rádio e televisão.

Com os novos números, a Aids passa a ser a doença infecciosa que mais mata no mundo, com 2,3 milhões de vítimas ao ano, ultrapassando a malária, que faz 2,1 milhões de mortes. Calcula-se que 5,3 milhões de pessoas terão sido contaminadas até o final de 1997,

Desse total, 68% estão na África e 22% no Sul e Sudeste Asiático, contra apenas 0,5% na Europa Ocidental. A população europeia tem o melhor nível de escolaridade de todos os continentes. Lá, as campanhas de prevenção são constantes e os governos não hesitam em tomar medidas que no Terceiro Mundo não vingam — por exemplo, distribuir seringas para viciados em drogas, o que reduz os índices de transmissão dentro do grupo em até vinte vezes. "Em muitos países, problemas culturais impedem as pessoas de lutar contra a Aids de maneira realista", explica Sandra Thurman, diretora do programa de Aids do governo americano. Os problemas culturais podem ser quase insuperáveis, como na África, onde um dos gatilhos para a propagação da doença é a poligamia entre as populações islâmicas. Uma das raras boas novas do continente é Uganda, onde a educação primária é mais difundida e organismos internacionais investiram pesado em campanhas pelo uso da camisinha. Lá, os índices de contaminação estão caindo.

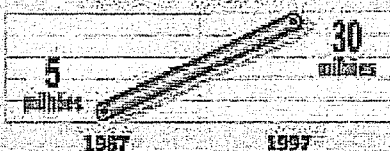
Pá de cal — Quando se fala em grandes números e estimativas feitas por órgãos internacionais, os observadores

Doente no Hospital
Emílio Ribas, em
São Paulo: epidemia
não se confina mais
a "grupos de risco"



O tamanho da doença no mundo

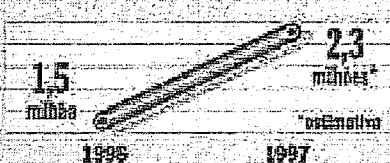
O número de infectados cresceu seis vezes em dez anos...



...o vírus se espalha cada vez mais rápido (número de contaminações por dia)...



...e a doença mata cada vez mais gente (óbitos por ano)



mais prudentes costumam erguer uma sobrançelha. É comum encontrar exageros e cálculos que beiram o absurdo, criados por gente interessada em atrair atenção para uma causa. O estudo da semana passada, porém, foi reconhecido por seu rigor metodológico. "No início da epidemia, os números da Aids chegaram a ser superestimados. Depois, os órgãos de saúde foram repetindo ao longo dos anos as mesmas estatísticas, dando a falsa impressão de que a doença estava estabilizada. Agora, com a evolução da metodologia, creio que estamos mais próximos da realidade", explicou o médico André Lomur, presidente da Sociedade Pan-Americana de Infectologia. Algumas das conclusões do estudo são espantosas. No ano passado, a Unais calculava que o HIV infectava 8 200 pessoas por dia. Neste ano, trabalha-se com um crescimento duas vezes maior: 16 000 contaminações diárias. Uma em cada 100 pessoas em idade sexualmente ativa está contaminada, e apenas 10% dos portadores sabem que possuem o vírus.

O relatório joga uma pá de cal na safra de previsões otimistas sobre a epidemia, que começou no ano passado graças à descoberta do coquetel de medicamentos contra o HIV. 100 vezes

mais forte do que o AZT. Houve quem previsse que a Aids logo estaria sob controle. Nos últimos meses, comprovou-se que o coquetel não é tão eficiente quanto se imaginava, e os dados da semana passada mostram que a doença tem um poder de destruição avassalador. Em alguns lugares, a Aids já assumiu proporções catastróficas. Nos países abaixo do Deserto do Saara, 7,4% das pessoas em idade sexualmente ativa são portadoras do HIV. No Zimbábue, o índice é de 20% e em Botsuana chegou a 30%. Neste país, o ataque da doença foi tão devastador que reduziu a expectativa de vida da população de 61 para 43 anos de idade, o mesmo nível da década de 50. O relatório da Unais adverte para o perigo dos países asiáticos, nos quais a infecção progride de maneira espantosa. Na Índia, onde o número de soropositivos já é estimado em 5 milhões, as autoridades temem por uma explosão da doença.

No Brasil, quinze anos atrás, havia dezenove homens com HIV positivo para cada mulher infectada. Naquele

tempo, a maioria das contaminações se dava por meio de relações homossexuais. Hoje, com o aumento de contaminações entre mulheres, na proporção de uma para cada três homens, a forma de contágio predominante passou a ser a heterossexual. No interior do país, a contaminação entre as mulheres é 23% maior do que nas capitais. Vê-se que não faz mais sentido algum falar em "grupo de risco", expressão usada para se referir a viciados em drogas injetáveis, homossexuais e hemofílicos.

Esposas espancadas — Além das mulheres, a doença está migrando das capitais para o interior. Há oito anos, 66% dos casos eram registrados nas capitais. Com as campanhas de esclarecimento concentradas nos grandes centros urbanos, nos últimos anos, a situação se inverteu. Entre as notificações de novos casos, 54% vêm do interior. Os dados sobre a doença mostram com clareza como ela ataca preferencialmente o desinformado. Não é por outra razão que cresce o número de contaminados entre pessoas com baixa escolaridade. O mesmo fenômeno se registra nos Estados Unidos. Lá, a incidência da Aids entre os negros e os imigrantes hispânicos, mais pobres, cresce em velocidade preocupante.

Com a mudança de perfil, as campanhas de rádio e televisão do governo federal irão mudar, passando a se dirigir principalmente às mulheres. É com elas que Brasília quer falar na hora de cobrar o uso do preservativo. Não vai ser uma tarefa fácil. As pesquisas mostram que muitas adolescentes se recusam a cobrar do parceiro o uso da camisinha, simplesmente porque acham que ele "é fiel". O problema se agrava quando a mulher que está casada há vários anos tem de pedir ao marido que use o



A Aids já matou 11,6 milhões de pessoas e infectou outros 30,6 milhões

preservativo — há casos de esposas que foram espancadas ao sugerir a ideia. E tal o famoso raciocínio do "isso nunca vai acontecer comigo". "54% existe uma maneira de conter a epidemia. O uso da camisinha deve ser adotado como norma de conduta social", explica o coordenador do setor de doenças sexualmente transmissíveis e Aids do Ministério da Saúde, Pedro Chequer.

FUTURO SOMBRIO

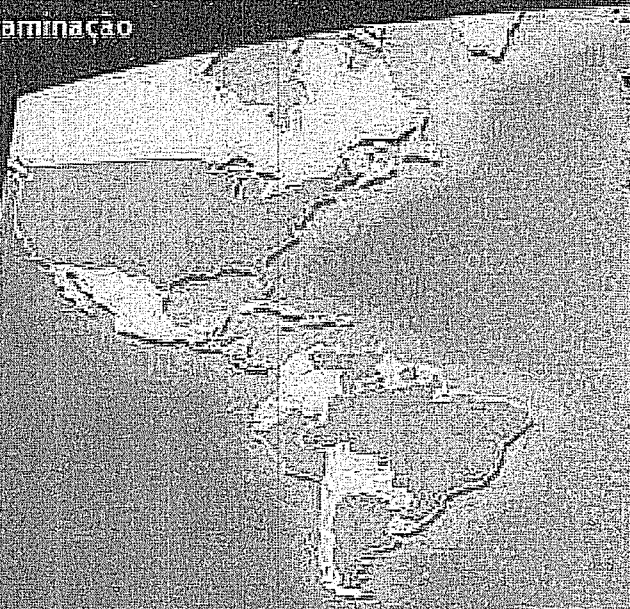
Com a divulgação, no final de junho, do relatório da ONU sobre a incidência de Aids no mundo, um pessimismo fundamentado tomou conta da comunidade médica mundial. A despeito dos avanços científicos, com a criação de drogas potentes, o número de doentes cresce assustadoramente. Hoje, 30,6 milhões de pessoas vivem com o vírus HIV. Cerca de 6 milhões de homens, mulheres e crianças foram infectados apenas no ano passado — 16 000 novos casos por dia. E, em cada dez pacientes, nove estão em países pobres, sobretudo na África e na Ásia. "A epidemia está mais uma vez mudando de perfil e atingindo as populações mais carentes", diz o infectologista Artur Timmerman, do Hospital Albert Einstein, em São Paulo. O "empobrecimento" das vítimas do HIV sempre foi um dos maiores temores dos especialistas. Para grande parte dessas populações, as terapias mais modernas de controle da Aids são inacessíveis. O custo mensal de um tratamento é de, no mínimo, 1 000 reais — muito dinheiro para nações que ainda sucumbem a males já controláveis, como a diarreia infantil. E o mais grave, alerta o documento da ONU, é que a maioria dos doentes não sabe que carrega o vírus. Até que os primeiros sintomas da Aids se manifestem, o que pode demorar até dez anos, os infectados terão transmitido o HIV para outras pessoas. O futuro é, portanto, sombrio (veja quadros ao lado).

Em 1996, os cientistas revelaram a descoberta de um coquetel de drogas capaz de conter o crescimento do HIV no organismo humano. Os mais animados chegaram a falar em "cura". O entusiasmo, como se revelaria agora, dois anos depois, foi exagerado. "Havia uma certa euforia de que o coquetel poderia bloquear totalmente a multiplicação do vírus", afirma o infectologista Luiz Pedro Moreira, da Universidade de São Paulo. "Estamos voltando à realidade." Na 12ª Conferência Mundial da Aids, encerrada no último dia 3, os pesquisadores anunciaram os primeiros casos de contaminação de pacientes por uma cepa do HIV resistente aos medicamentos mais

Os índices de contaminação por país...

Porcentagem da população com idade entre 15 e 49 anos que está infectada pelo HIV

- até 0,4%
- de 0,5% a 1,9%
- de 2% a 7,9%
- de 8% a 15,9%
- de 16% a 26%



...e onde a Aids mais matou até hoje

Óbitos de adultos e crianças devidos ao vírus da Aids do começo da epidemia até o final de 1997

LESTE EUROPEU E ÁSIA CENTRAL

4 500

AUSTRÁLIA E NOVA ZELÂNDIA

7 100

LESTE ASIÁTICO E PACÍFICO

12 000

NORTE E MÉDIO-ORIENTE AFRICANO

42 000

CÁMBIO

1 110 000

OESTE EUROPEU

1 190 000

AMÉRICA DO NORTE

420 000

AMÉRICA LATINA

470 000

SUL E SUDOESTE ASIÁTICO

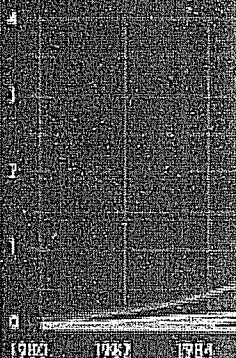
740 000

ÁFRICA SUBSAariana

9,7 milhões

Número anual

Em milhões de casos

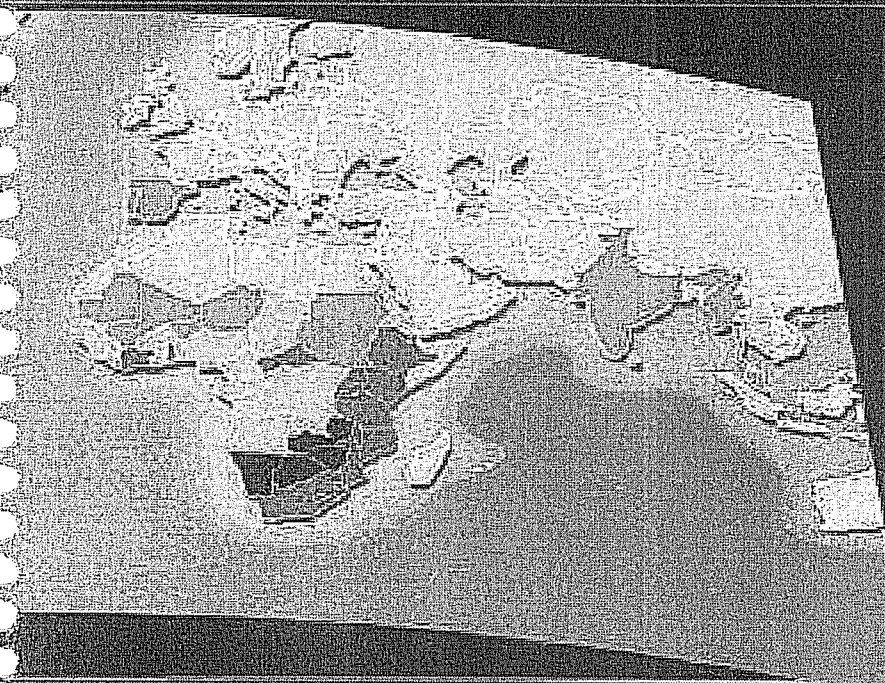


Meios de transmissão

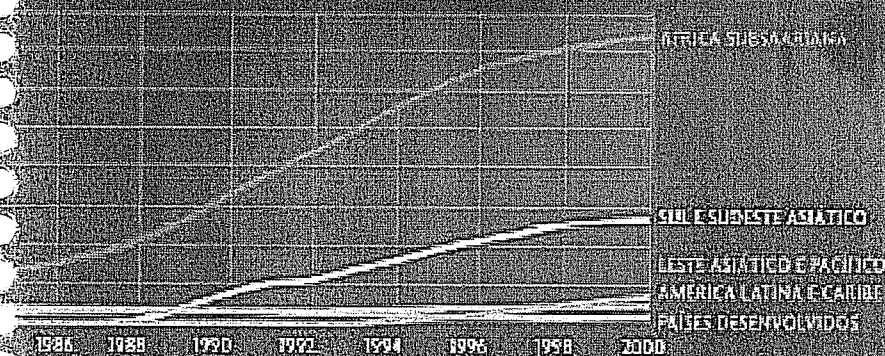
Em porcentagem

- RELAÇÕES HOMOSSEXUAIS
- RELAÇÕES HETEROSSEXUAIS
- USO DE DROGAS
- TRANSUSÃO DE SANGUE
- MÃE PARA FILHO

Pequenas vitórias e grandes derrotas ainda marcam a luta contra a Aids



de novas infecções de HIV



BRASIL	ÁFRICA DO SUL	CHINA	ESTADOS UNIDOS	RUSSIA
34	7	15	52	64
34	79	17	13	32
25	0	59	33	1
4	1	20	2	2
4	13	0	0	2

s sofisticados. Já havia relatos de doentes que, durante o tratamento, desenvolviam resistência às drogas. Mas não se esperava que essa versão fortalecida do vírus pudesse ser transmitida. Infelizmente pode.

Mutações — A capacidade de mutação do HIV joga água fria também na criação de que uma vacina contra a Aids estaria ao alcance da mão. Não está. "O vírus é extremamente mutante e não conseguimos prever como ele reagirá às novas terapias", afirma o doutor Timerman. As pesquisas mais avançadas no desenvolvimento de uma vacina utilizam uma proteína encontrada na superfície do HIV que serve de porta de entrada para a contaminação das células do corpo humano, a gp 120. O problema é que se trata de uma das estruturas do HIV mais suscetíveis a mutações. A imunização conseguiria, portanto, proteger contra uma ou duas versões do HIV, mas não contra todas. O grande temor dos pesquisadores é de que as pessoas, imaginando-se seguras, abandonem toda e qualquer medida de prevenção à Aids. O que é, sem dúvida, uma possibilidade e um risco. Não bastassem todas as dificuldades no cerco ao vírus da Aids, o documento da ONU revela que a doença se está espalhando para grupos completamente fora da população tida como de risco. Hoje, no mapa do mundo da Aids, vê-se que as contaminações acontecem em grande escala via relações heterossexuais. O parceiro se contamina em relações homossexuais ou com drogas injetáveis e infecta a parceira. Em 1986, uma em cada dezesseis vítimas brasileiras era mulher. Hoje, a proporção é de uma para cada quatro casos. Na África do Sul, 79% dos casos de Aids aconteceram via transmissão heterossexual.

Em meio a tantas más notícias, a única boa dá conta de que, quando se faz uma prevenção eficiente, os índices de contaminação se estabilizam ou decaem drasticamente. No Brasil, desde 1995, estabilizaram-se os mesmos 17 000 novos casos por ano. Na Europa Ocidental, entre 1995 e 1997, as notificações de novos casos caíram 38%. Passaram de 23 954 para 14 874. Desde os primórdios da epidemia alerta-se para a importância da prevenção. Não chega a ser uma novidade nem é sensacional como a descoberta de uma vacina, mas continua a ser a melhor receita. ■

A tragédia chinesa

Na China, há lugares em que até 80% da população está contaminada pelo vírus da aids

Giulliana Bergamo

Localizada ao sul de Pequim, a província de Henan é famosa por ser o berço da civilização chinesa. Ali, na planície do Rio Amarelo, guarda-se um inestimável tesouro arqueológico — as relíquias da dinastia Shang, que reinou no país entre 1766 e 1122 a.C. Poucos sabem, no entanto, que Henan abriga um "perigo titânico", como define a ONU. Com 110 milhões de pessoas, a província mais populosa do país é o epicentro da epidemia de aids na China e um dos mais preocupantes focos do vírus HIV em todo o mundo. "A catástrofe é iminente e pode resultar em uma devastação social, um sofrimento humano inimaginável e grandes perdas econômicas", lê-se num relatório da Unicef, o braço da ONU no combate à doença. Predominantemente rural, a população de Henan distribui-se por vila-

rejos de 700 a 4 000 moradores. O acesso aos cuidados básicos de saúde é muito precário. Muitos agricultores nunca ouviram falar em aids. Para eles, seus parentes e amigos morrem da "doença estranha". A falta de informações sobre prevenção e tratamento é o cenário ideal para a disseminação do HIV. Em várias cidades, 80% de seus habitantes estão infectados. Localidades como Houyang, Donghu e Wenlou, entre outras, são chamadas "vilas da aids". Nem na África, continente com o maior número de doentes, se encontram lugares com índices de contaminação tão elevados.

A tragédia em Henan era anunciada. A responsabilidade pela catástrofe tanto lá como em toda a China cabe ao governo de Pequim. Numa ditadura onde tudo é segredo de Estado, durante muito tempo a aids se espalhou sem encontrar nenhuma barreira. Para se ter uma ideia, apenas 1% dos infectados chineses sabe que tem o HIV. O ritmo de contágio pelo vírus em território chinês é assusta-

dor. De 1995 para cá, o número de contaminados cresce 40% a cada ano. No resto do mundo, a média de novos casos registrados anualmente é de 12%. O descalabro vai além em Henan. O principal vetor de contaminação na província foi a coleta de sangue coordenada pelo governo. No fim dos anos 80 e ao longo de toda a primeira metade da década de 90, os agricultores de Henan foram incentivados a vender seu sangue por quantias que variavam de 3 a 20 dólares. O objetivo da coleta era o uso do plasma sanguíneo para a fabricação de medicamentos. Em qualquer lugar decente, a coleta é feita com seringas descartáveis, e o plasma é separado dos outros componentes sanguíneos numa máquina que devolve o resto do sangue ao doador. Não há risco nenhum.

Em Henan, a coleta era feita com seringas contaminadas, o sangue de várias pessoas misturado num mesmo recipiente e só então devolvido aos doadores. Nada menos do que 75% dos habitantes de Henan que comercializaram o próprio sangue contraíram o HIV — o que representa cerca de 700 000 pessoas. Muitos agricultores fizeram da venda de sangue um meio de sobrevivência. Há relatos de homens e mulheres que chegaram a doar sangue treze vezes num único mês — os braços marcados pelas picadas das agulhas infe-



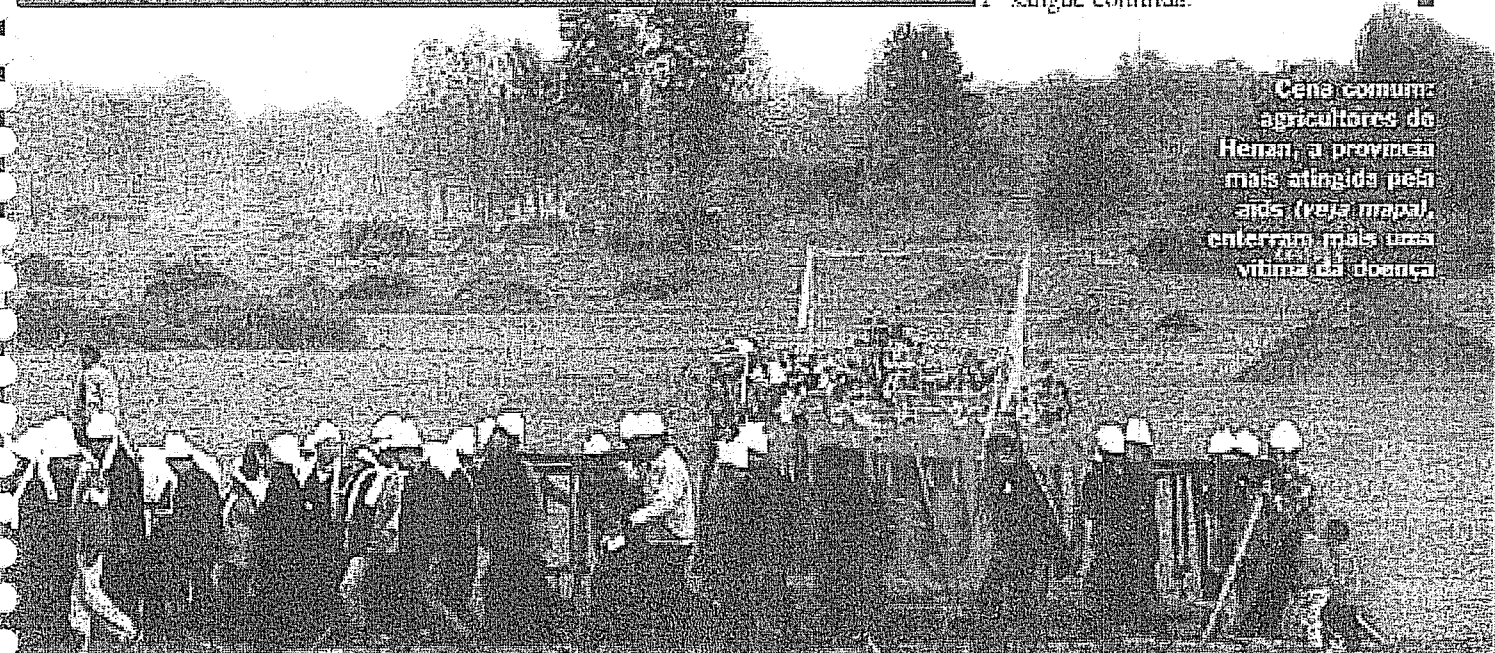


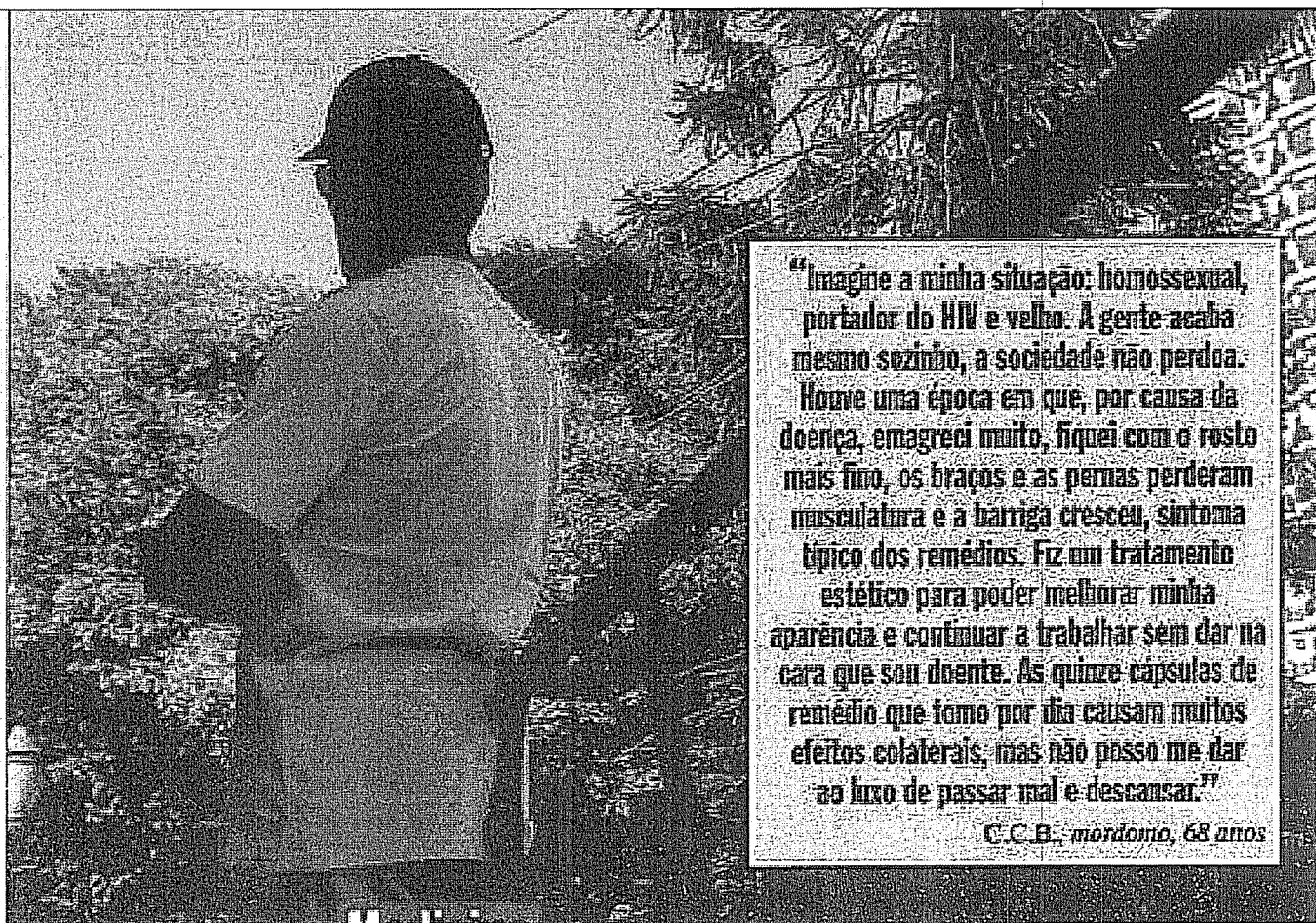
Drama familiar: uma senhora chora a dor do neto portador do HIV e fazendeiro cuida da mulher doente

tudas. Por causa disso, famílias inteiras foram dizimadas. Em algumas localidades, falta gente para enterrar os mortos. É incalculável o número de crianças órfãs da aids. Os orfanatos estão cheios de meninos e meninas portadores do HIV.

Outros quatro países preocupam as autoridades em saúde pública — Rússia, Índia, Nigéria e Etiópia. Nenhum deles, porém, chama tanta atenção quanto a China. Os chineses representam um quinto da população mundial, e os dados fornecidos pelo governo não são confiáveis. Pelas estatísticas oficiais, em toda a China há "no máximo" 1 milhão de infectados. Segundo os cálculos dos especialistas, esse número pode ser de cinco a dez vezes maior. Nos rituais praticados durante a dinastia Shang era costume oferecer sangue humano aos deuses. Estima-se que, nos últimos 250 anos de seu reinado, os Shang sacrificaram mais de 13 000 pessoas. Na Henan de hoje, o sacrifício do sangue continua.

Cena comum: agricultores de Henan, a província mais atingida pela aids (veja mapa), enterram mais uma vítima da doença





"Imagine a minha situação: homossexual, portador do HIV e velho. A gente acaba mesmo sozinho, a sociedade não perdoo. Houve uma época em que, por causa da doença, emagreci muito, fiquei com o rosto mais fino, os braços e as pernas perderam musculatura e a barriga cresceu, sintoma típico dos remédios. Fiz um tratamento estético para poder melhorar minha aparência e continuar a trabalhar sem dar na cara que sou doente. As quinze cápsulas de remédio que tomo por dia causam muitos efeitos colaterais, mas não posso me dar ao luxo de passar mal e descansar."

C.C.B., mondomo, 68 anos

Medicina

COM MAIS DE 50 ANOS E COM AIDS

O surgimento de drogas mais poderosas permite a sobrevivência na velhice apesar do HIV

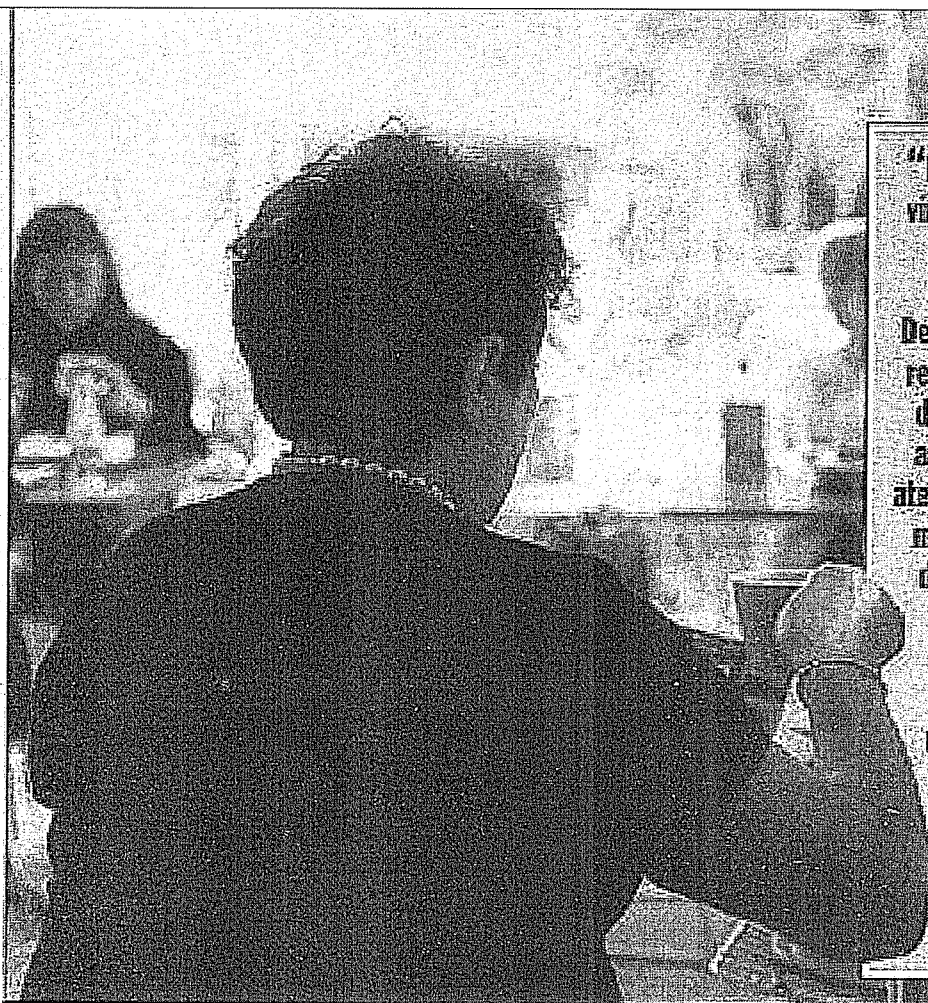
Deste que a aids começou a fazer vítimas em larga escala, no início dos anos 80, sua imagem sempre foi a de uma doença de jovens. Vários fatores contribuíram para criar essa associação. A aids se disseminou primeiro entre os homossexuais, justamente numa época de ventos liberalizantes era que muitos deles saíam do armário e começavam a promover nas grandes cidades as paradas do orgulho gay, frequentadas majoritariamente por jovens. Além disso, a atividade sexual é muito mais intensa na juventude, o que tornava essa parcela da população mais vulnerável à disseminação do vírus HIV. Hoje, as estatísticas apontam para outra direção. Em grande parte por causa dos

avanços da medicina, que criou remédios mais eficientes no combate ao vírus e outros capazes de minorar os efeitos das infecções secundárias que ele provoca, aumentou bastante a sobrevivência de quem tem aids. O resultado é que cresceu o número de doentes que chegam à meia-idade ou passam dos 60 anos. Muitos dos que contraíram a doença nas décadas de 80 e 90, e que na época receberam prognósticos sombrios de seus médicos, ganharam uma longa sobrevivência e gozam hoje de saúde suficiente para levar um dia-a-dia próximo do normal.

No Brasil, cujo programa oficial de combate à aids é frequentemente citado como um exemplo para o mundo, o número de doentes com idade acima

de 50 anos se multiplicou. Em 1992, cinquêntões e sessentões representavam 6% dos casos registrados de aids. No ano passado, essa cifra foi de 11%. Também contribuem para essas estatísticas o fato de menos bebês adquirirem o vírus ainda no útero, já que as mães de hoje estão mais bem informadas e prevenidas sobre os riscos de contaminação. Se há menos bebês com vírus, a proporção de pessoas de meia-idade que o contraíram cresce dentro do quadro da população em geral. Nos Estados Unidos, o número de doentes com mais de 50 anos cresceu cinco vezes durante os anos 90, embora o ritmo de novas contaminações, na população americana, tenha diminuído. No Estado de Nova York, para se ter uma idéia da quantidade, 25% dos portadores de HIV têm mais de 50 anos.

Os avanços da medicina são a melhor explicação para o crescimento da população de meia-idade e idosa com o vírus — mas não é a única. Segundo o Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids, órgão do Ministério da Saúde, as pessoas mais velhas estão hoje mais expostas ao vírus HIV do que uma década atrás e, por isso, acabam contraindo aids. "Até há pouco, havia uma noção arraigada na socie-



"Descobri que era portadora do vírus HIV aos 48 anos. Peguei de um namorado com quem me relacionava há algum tempo. Descobri que ele me traía e tinha relações homossexuais, por isso decidi fazer o teste. Na época, achei que tinha comprado meu atestado de óbito. Meu pai, que já morreu, nunca soube de minha doença e até hoje a esconde de minha mãe. Eu abri mão do sexo. Para alguém te aceitar com aids, tem de te amar muito, e isso é difícil acontecer. Consegui aprender outras formas de ter prazer. Viajo, organizo jantares e saio com os amigos."

S., comerciária, 62 anos

dade de que as pessoas, ao envelhecer, eliminavam o sexo de sua vida", diz a médica infectologista Eliane Fonseca. "Hoje há estímulo para que os idosos tenham uma vida social e sexual ativa." Ocorre que a maioria dos idosos, ao contrário do que ocorre com os jovens, não cultivou o hábito de usar preservativos e os encara com desconfiança. Primeiro porque, quando eles próprios eram jovens, os preservativos eram usados principalmente para evitar a gravidez e para relações extra-conjugais. Segundo porque os homens nessa faixa de idade têm ereções menos intensas e mais curtas. Por essa razão, eles têm medo de perdê-las na manobra necessária para colocar o preservativo.

Evidentemente, mesmo que os coquetéis de remédios operem prodígios, amadurecer com aids envolve desafios. Além da incidência dos males naturais da velhice, como aumento de pressão, colesterol alto e osteoporose,

se, os coquetéis anti-HIV têm efeitos colaterais fortes, que vão de diarreia a emagrecimento excessivo. Os coquetéis também interferem no efeito dos remédios usados para outros fins, geralmente amplificando seus efeitos. "Nessa fase da vida, o mais importante é manter o CD4 (*indicador de capacidade imunológica do indivíduo*) alto. Isso porque as pessoas mais velhas são naturalmente mais suscetíveis a infecções oportunistas e elas podem se tornar muito mais graves", explica a médica Eliane Fonseca. Outro risco frequente é que os médicos deixem de diagnosticar a aids, confundindo seus sintomas com outros problemas típicos da terceira idade. O

herpês, por exemplo, pode ser avaliado como uma consequência natural do passar dos anos. Suores noturnos podem ser interpretados como resultado da menopausa. A demência que acomete as vítimas da aids se parece muito com

aquela relacionada ao mal de Alzheimer, embora se desenvolva com maior velocidade.

Vencidos os percalços e a resistência do vírus, muitos aidéticos com mais de 50 anos podem viver sem grandes restrições e redescobrir os pequenos prazeres da existência. Como acontece com a paulista E.A., de 52 anos, HIV positivo desde os 31, quando foi contaminada numa transfusão de sangue devido a um aborto espontâneo. Eis seu depoimento: "Assim que fui diagnosticada com HIV, ficava prostrada em casa. Não tinha ânimo para sair nem podia, porque estava com a imunidade muito baixa. A partir daí, com a medicação, comeci a melhorar e a vida nos poucos voltou a fluir normalmente. As cinco cápsulas do coquetel anti-HIV que tomo diariamente às vezes causam dor de cabeça, de estômago e enjoos, mas vou em frente. Cuido de meu marido e me fortaleço vendo minhas filhas crescerem com saúde".

11% dos novos casos de aids ocorrem em pessoas com mais de 50 anos. Há uma década, eram apenas 6%

veja
ONLINE

Leia mais
sobre aids em
www.saudeveja.com.br

TRÊS REMÉDIOS EM UM

A FDA aprova a primeira pílula que combina três substâncias do coquetel antiaids

Um dos principais desafios da medicina é manter as vítimas de doenças crônicas fiéis aos tratamentos. Como convencer um paciente a tomar um remédio — muitas vezes não um só, mas vários deles — pelo resto da vida? Uma das saídas encontradas pela indústria farmacêutica tem sido simplificar os tratamentos ao máximo. Em se tratando de tomar remédios, facilitar a vida do paciente significa reduzir a quantidade de comprimidos e de doses diárias. Se isso tudo resulta em remédios mais baratos, melhor ainda. Um grande passo nesse sentido foi dado na última semana, com a aprovação do primeiro remédio em dose única contra a aids pela FDA, a agência americana que controla a venda de medicamentos. O Atripla reúne em uma única pílula três importantes remédios que compõem o coquetel anti-HIV — o zidovudina, a emtricitabina e o efavirenz. Eles pertencem a duas classes distintas de medicamentos, que agem bloqueando a enzima transcriptase reversa, necessária para a replicação do vírus. É uma ótima notícia para quem se vale desses medicamentos — sem a pílula única, a prescrição é de uma dose durante o dia e duas à noite. Nos casos mais graves, um paciente de aids chega a tomar oito comprimidos por dia. Em termos de economia, contudo, o Atripla não alivia em nada a vida do paciente. O custo do tratamento é praticamente o mesmo da terapia com os três remédios separados — 150 dólares por mês. Inicialmente, o Atripla será vendido apenas nos Estados Unidos. Aqui no Brasil, um dos componentes da fórmula, a emtricitabina, ainda não obteve registro da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Se a baixa adesão aos tratamentos das doenças crônicas preocupa, o caso



COMO FICA O TRATAMENTO

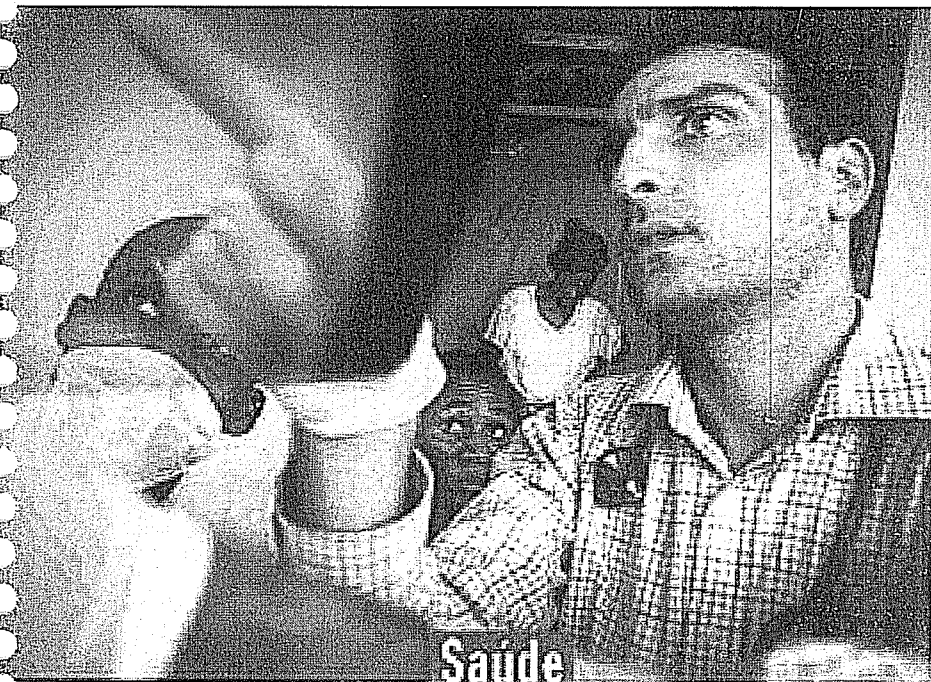
- Um paciente de aids toma, no mínimo, 3 comprimidos por dia. Com o Atripla, basta 1 comprimido
- A expectativa é que o Atripla aumente a adesão ao tratamento, que hoje é de 65%, mas deveria ser de pelo menos 95%
- O custo do tratamento com a pílula única é equivalente ao dos três remédios: 150 dólares por mês

da aids é ainda mais alarmante. E envolve uma questão delicadíssima: o aumento da resistência do vírus aos remédios.

Abandonar uma medicação significa fortalecer o inimigo: o vírus HIV se replica com mais facilidade e torna-se ainda mais mutante. Além de agravar a doença, a interrupção ainda diminui as opções de tratamento com outras associações entre as 21 drogas do coquetel. "Costumo dizer a meus pacientes que há três maneiras de seguir um tratamento: tomando os remédios corretamente, pela metade ou não tomando. A segunda opção é a pior de todas. O doente pode estar criando um monstro às vezes impossível de combater", diz o infectologista Artur Timmerman, do Hospital Albert Einstein. Evitar que o vírus se torne mais resistente também é importante para o controle social da epidemia — impede-se que cepas mais agressivas se disseminem. Para isso, a adesão dos pacientes ao tratamento tem de ser de, no mínimo, 95%.

O Atripla é resultado da associação de dois laboratórios americanos: o Glaxo Sciences, fabricante do zidovudina e da emtricitabina, e o Bristol-Myers Squibb, que comercializa o efavirenz nos Estados Unidos. "É a primeira associação desse tipo em 25 anos de história da epidemia de aids", disse a VEJA o porta-voz do laboratório Bristol, Eric Miller. O remédio representa uma das tendências mais fortes da indústria farmacêutica: a criação de pílulas que combinam dois ou mais compostos ativos. Há um remédio que ataca de uma só vez o colesterol alto e a hipertensão. Outro combina duas substâncias para o controle do diabetes tipo 2 em um único comprimido. As pílulas combinadas têm uma vantagem adicional para os fabricantes: são uma forma de driblar a exploração da patente de remédios cujas vendas trazem rendimentos na casa do bilhão de dólares por ano.

Anna Paula Buchalla



Saúde

Médico analisa caso de vítima do HIV: o vírus tem uma capacidade fenomenal de ganhar resistência

ram pelo menos duas combinações diferentes do coquetel, sem nenhum benefício. A próxima etapa será testar o medicamento em infectados em início de tratamento. Nos Estados Unidos, o maraviroc será comercializado sob o nome de Selzentry — no Brasil, o Celsentri, como será batizado, já está em análise pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e deverá chegar às farmácias do país até o fim do ano.

Há ainda um segundo anti-retroviral, também de ação inédita, em fase de análise pela FDA. O raltegravir, da Merck Sharp & Dohme, age bloqueando a enzima integrase, envolvida em uma das etapas de replicação do vírus HIV. Os estudos com o remédio constataram que, dos quase 500 pacientes submetidos ao tratamento com o raltegravir, 75% tiveram sua carga viral reequilibrada. Esse medicamento deve chegar em breve ao mercado brasileiro. No início da epidemia da aids, na década de 80, entre o diagnóstico da doença e a fase terminal transcorriam, em média, cinco meses. A criação do coquetel, há mais de dez anos, permitiu prolongar a vida dos portadores do HIV por tempo indeterminado. Hoje, o conjunto mais usado no Brasil é composto de dezessete medicamentos, de quatro classes distintas. É muito provável, de acordo com os médicos, que as duas novas classes de drogas anti-aids logo venham a fazer parte desse cardápio farmacêutico.

Adriana Dias Lopes

ESPERANÇA DOBRADA

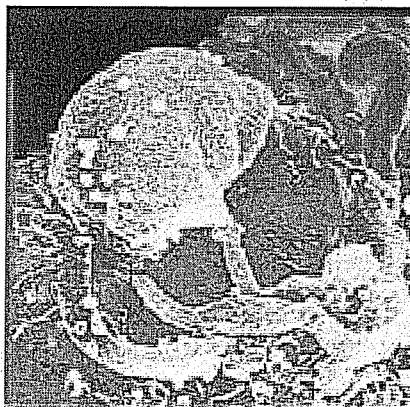
Duas novas classes de remédios contra a aids deverão reforçar o coquetel que salva vidas

Como a aids permanece incurável, a medicina concentra boa parte de seus esforços em torná-la uma doença passível de ser mantida sob controle. Nos últimos anos, avançou-se muito nesse sentido, mas a batalha contra o HIV ainda esbarra na capacidade de o vírus ganhar resistência aos medicamentos disponíveis. "O HIV se adapta de uma maneira fenomenal. Ele sempre arruma um jeito de driblar os ataques e infectar o organismo", diz o infectologista Artur Timmerman, do Hospital Albert Einstein. Hoje, 30 000 brasileiros já não respondem ao tratamento com o coquetel de remédios que significaram uma revolução na década passada. Para eles, a maior esperança é

a criação de novas drogas. Um grande passo foi dado na semana passada, com a aprovação pela FDA, a agência americana de controle de remédios, de uma substância chamada maraviroc, fabricada pelo laboratório Pfizer. Ela inaugura uma nova classe terapêutica contra o vírus da aids.

O mérito está no fato de o remédio proteger células de defesa do organismo antes mesmo do ataque do HIV. É como se ele impermeabilizasse o maior alvo do vírus (veja o quadro). Um estudo com 600 voluntários mostrou que, entre os que usaram o remédio, havia o dobro de células de defesa intactas. Os primeiros a tomar o maraviroc serão os pacientes que já experimenta-

MAIS SOBRE A
DOENÇA EM
www.studveja.com.br



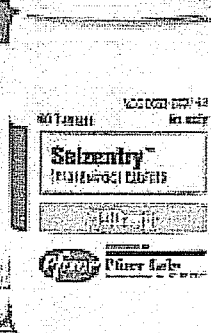
Como agem os medicamentos

Raltegravir

Bloqueia a ação da enzima integrase. É com a ajuda dessa enzima que o vírus HIV deposita o seu material genético no núcleo das células de defesa do organismo. Essa ação se dá em uma etapa do processo de replicação do vírus ainda não alcançada por outros remédios.

Maraviroc

Impede que o HIV se ligue à proteína CCR5, responsável por facilitar a entrada do vírus nas células de defesa do organismo. O medicamento cria uma espécie de caputadora para tal proteína, o que faz com que o vírus não a reconheça.



NOVA ESTRATÉGIA DE ATAQUE

Pesquisadores italianos descobrem uma fórmula inédita de combate ao HIV

Na semana passada, pesquisadores italianos anunciaram uma nova frente de ataque ao HIV, o vírus da aids. Biólogos dos laboratórios de química farmacêutica da Universidade de Siena e de virologia molecular de Pavia conseguiram desenvolver uma

canismos usados pelo vírus para garantir sua replicação — e, conseqüentemente, sua sobrevivência. Os estudos com a molécula anti-DDX3 ainda estão em fases muito iniciais. Ela não foi sequer testada em animais, mas, mesmo assim, animou os médicos especializados no tratamento dos portadores do HIV. "Ainda que esteja em estágios embrionários de pesquisa, a descoberta dos cientistas italianos é a mais promissora dos últimos cinco anos na área de desenvolvimento de remédios contra a aids", diz Artur Timmerman, infectologista do Hospital Albert Einstein e chefe do serviço de controle de infecções do Hospital Professor Edmundo Vasconcelos. O trabalho sobre a nova molécula foi publicado na revista científica *Journal of Medicinal Chemistry*, da Sociedade Americana de Química.

A última grande novidade no tratamento da aids foi um medicamento desenvolvido em 2003. Aprovado pela FDA e pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária há um ano, o maraviroc age no vírus antes da contaminação dos linfócitos CD4. Ele impede que o HIV se ligue à proteína CCR5, responsável por facilitar a entrada do vírus nas células de defesa do organismo. Além dele, há outros trinta anti-retrovirais disponíveis hoje em dia. Todos têm também o HIV como alvo e a maioria entra em ação depois da infecção dos linfócitos. O problema é que esse vírus se caracteriza pela alta capacidade de mutação, o que dificulta o seu combate. Nesse sentido, a estratégia italiana de ataque ao HIV parece bastante promissora. Como a nova molécula investe contra uma proteína produzida por células humanas (e não contra o vírus), a probabilidade de o HIV transmutar-se em inimigo mais resistente é bem menor.

INIMIGO RESISTENTE

O vírus da aids é altamente mutável, o que dificulta muito o tratamento da doença.

molécula que atua nas células de defesa do organismo humano, os linfócitos CD4 — e não no vírus, como fazem os medicamentos disponíveis atualmente. Ainda sem nome, a nova substância bloqueia a proteína DDX3, produzida apenas pelos linfócitos infectados. Ao se instalar numa célula CD4, o HIV altera o código genético desse linfócito, estimulando-o a fabricar DDX3. Esse é um dos me-

quisu clínica do Hospital Alemão Oswaldo Cruz, em São Paulo. Embora os estudos clínicos com um medicamento tentem rastrear a totalidade dos seus efeitos adversos, estima-se que 5% deles surjam posteriormente à comercialização. É, antes de mais nada, uma questão de escala. Durante a fase de testes, 10 000 voluntários experimentam a medicação. Depois de sua entrada no mercado, o número de usuários passa a ser de milhões. Nesse grau de exposição, é esperado que outros efeitos se manifestem. O segundo

FASE IV

O remédio chega ao mercado e passa a ser usado por um grande número de pessoas, dos mais diversos perfis.

Por isso, 5% dos efeitos colaterais de um medicamento só são identificados a partir desse momento

Após o fim da Fase III, o medicamento é liberado no mercado com 95% de seus efeitos adversos identificados.

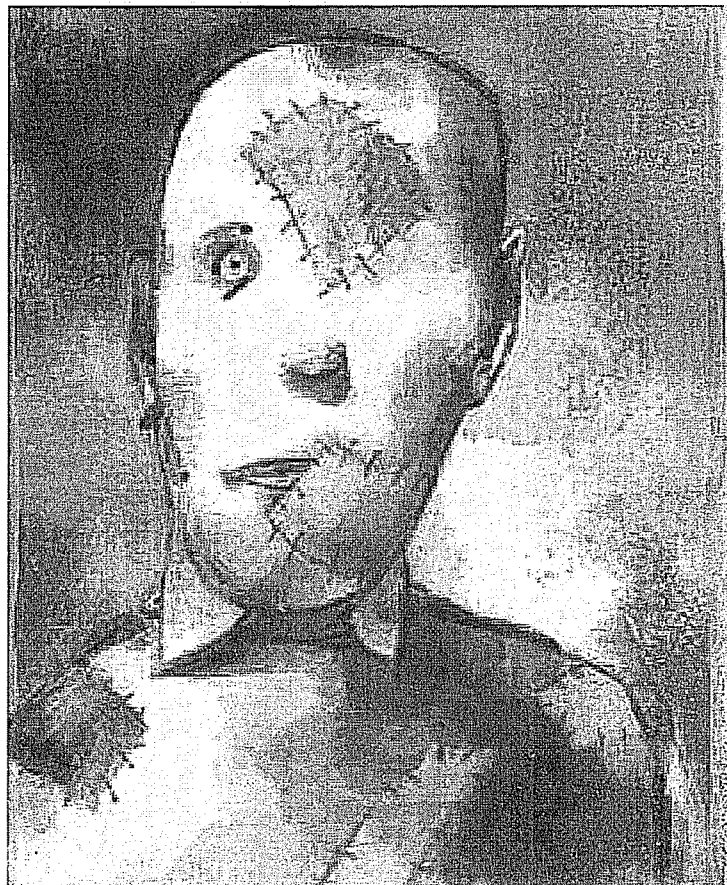


Foto: Naércio/TV Brasil

Um soldado até o fim

“O medo da rejeição é pernicioso. Foi contra esse medo que Alain Emmanuel Dreuille lutou até morrer. Seu livro *Corpo a Corpo*, publicado em 1987, é uma obra-prima. Ele declarou guerra ao vírus da aids, chamando-o de invasor e comparando-o ao Exército nazista”

O significado da soropositividade depende da história e do repertório de cada um. Existe o soropositivo que é levado a refletir sobre a existência. Como o escritor Caló Ferman do Abreu, que, antes de morrer de aids, nos legou a frase: “A condição humana é incerta”. Mas existe também o que se vale da soropositividade para satisfazer um gozo masoquista. Como o leitor que escreveu para o Consultório Sentimental, minha coluna eletrônica em VEJA.com.

Ele diz ser gay e não ter problema com isso. Só com o fato de ser soropositivo. A cada encontro amoroso, por medo de ser rejeitado, hesita em contar a verdade ao parceiro. Depois o perde por outro motivo. Cria um casulito e o namoro termina. Essa história triste não para de se repetir e, por isso, faz pensar no masoquismo.

O medo da rejeição é pernicioso. Foi contra esse medo que Alain Emmanuel Dreuille lutou até morrer da doença. Seu livro *Corpo a Corpo*, publicado em 1987, é uma obra-prima. Ele declarou guerra ao vírus da aids, chamando-o de invasor e comparando-o ao Exército nazista. Opôs-se vigorosamente à descrença dos médicos na possibilidade de resistir e denunciou a estigmatização dos homossexuais. Mostrou que o inimigo não é tanto o vírus quanto as fantasias a ele associadas e o isolamento a que estas condenam.

No livro, Dreuille conta que, ao ser tomado pela depressão, foi procurar um psicanalista — e, no decorrer da análise, encontrou as suas metáforas guerrilhas. Passou a raciocinar como um estrategista, saindo da condição de vítima para a de combatente. Só escreveu sobre a sua dor para se defender. Como se entrasse uma arma manual contra o vírus da aids. Como se seu corpo fosse a França ocupada pelos alemães.

O vírus, segundo ele, afeta meios a imunidade do que a confiança. E a falta de confiança resulta em culpa. Ela ronda não apenas o doente de aids como o de câncer. Aids e câncer são palavras que desmanteiam, mareiam e fazem perder a razão. Quem é infectado pelo vírus da aids ou tem câncer precisa analisar-se para enfrentar a doença e, assim, se tornar um combatente. Como Dreuille, que não só escreveu *Corpo a Corpo*, mas tudo fez para difundir a obra. Foi traduzido em várias línguas e publicado em 1989, no Brasil, onde o contrato do sangue para transfusão ainda era precário.

Ao saber que eu havia escrito um artigo sobre ele, Dreuille me enviou uma carta de agradecimento na qual propôs um encontro, em Nova York, onde morava. Eu teria ido se, pouco antes da data prevista, não tivesse recebido uma segunda carta, em que ele se despedia anunciando a morte próxima.

Ele teve a delicadeza de preparar os amigos e os que se associaram à sua causa. Deixou uma eterna saudade de gente como ele. Generoso consigo mesmo e com os outros. Capaz de resistir à doença e ensinar a fazer o mesmo. Dreuille escapou das trincheiras do masoquismo.

A psicanalista e escritora BETTY MILAN assina a coluna Consultório Sentimental em VEJA.com. Uma vez por mês, ela publica no [VEJA](http://VEJA.com) um artigo especialmente escrito para a revista impressa.



CÓDIGO DA VIDA

Imagem do sequenciamento do RNA: um passo para a cura de doenças

zant no RNA. A diferença entre as duas estruturas é grande. O DNA é composto de duas fitas interligadas, a "dupla-hélice". O RNA é uma fita única. Os genes se ligam a ela não na familiar forma de escada em espiral do DNA, mas seguindo um complexo esquema. Os pesquisadores americanos desenvolveram um método capaz de produzir uma imagem da estrutura dos genes no RNA. Esse é um feito extraordinário.

Decifrada a forma, começa agora o principal — entender a função de cada gene ou de grupos de genes trabalhando em associação. Em especial, inicia-se a corrida para entender o processo pelo qual o HIV consegue sofrer mutações tão radicais e rápidas, característica que o torna um alvo móvel com maior facilidade para escapar das defesas imunológicas do organismo. O que se vislumbra é a possibilidade no futuro de introduzir modificações genéticas no vírus e ir testando como elas afetam sua capacidade de mutação.

O mapeamento genético traz surpresas também na investigação dos mistérios da natureza. É o caso do sequenciamento do genoma do mandarim, pássaro originário da Oceania que nasce sem saber cantar — ele tem de aprender. Como o mesmo se dá com a fala nos seres humanos, potencialmente o estudo do mandarim vai ajudar a entender as raízes genéticas da dislexia e da gagueira nas pessoas. Nas palavras do microbiologista Carlos Frederico Menck, do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo: "A genética é um livro que acabamos de abrir. Estamos agora decifrando as primeiras sílabas. Em breve descobriremos como se formam as palavras e frases nesse idioma desconhecido".

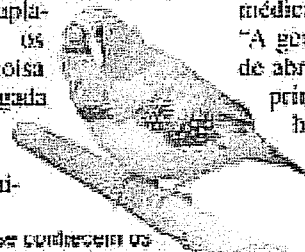
DE PÁSSAROS E HOMENS

O estudo dos genes, seja em vírus ou animais, redundará em progresso para o bem-estar da humanidade. É caso agora do HIV-1 e do mandarim

Cientistas da Universidade da Carolina do Norte, nos EUA, anunciaram na semana passada a superação de mais um obstáculo na luta para entender o funcionamento do mortal vírus da aids. Eles decodificaram a estrutura completa do genoma do HIV-1, a variante mais disseminada do vírus da doença, responsável por 70% dos casos fatais. O que isso significa? Como todo ser vivo, o vírus da aids tem seu funcionamento e metabolismo comandados por genes, as unidades fundamentais da hereditariedade formadas por uma cadeia de moléculas orgânicas. Cada gene determina, sozinho ou em combinação com outros, as características de cada espécie — da cor dos olhos nos seres humanos à capacidade de mutação, no caso do HIV-1. Já havia sido decifrada a sequência genética do HIV-1, ou seja, a ordem em que os genes se enfilei-

ram. Os cientistas da Carolina do Norte deram o passo seguinte. Eles conseguiram visualizar a maneira como os genes do vírus da aids se acomodam em seu berço genético.

Do ponto de vista do tratamento da doença a descoberta pouco significa. Ela é, porém, um feito extraordinário da ciência por ter conseguido enxergar a estrutura genética de um vírus que não possui DNA e vale-se apenas de seu RNA para armazenar as instruções genéticas. A estrutura do DNA é conhecida desde 1953, quando James Watson e Francis Crick usaram raios X para obter a imagem plana da famosa "dupla-hélice", feito que os imortalizou. Outra coisa bem mais difícil, julgada até impossível por alguns, é decifrar como os genes se organi-



AJUDA PRECIOSA

O sequenciamento do genoma em humanos e animais ajudou a identificar genes associados a uma série de doenças, ampliando as fronteiras do conhecimento na medicina. Alguns exemplos:



HUMANOS — Já se conhecem os genes que aumentam em até 80% a probabilidade de um fumante desenvolver câncer de pulmão



CÃES — Detectou-se um gene associado ao câncer de fígado em humanos



PARASITAS — Identificação de 65 remédios já existentes capazes de combater a esquistossomose



VERMES — Pesquisas chegaram a 23 genes que podem alterar o ritmo do envelhecimento